

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

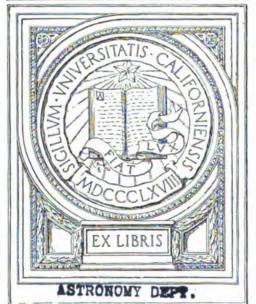


R. T. Grawford Berkeley Cal.

Feb. 24 1898

GIFT OF

R. Tracy Crawford







GEORG'S FREIHERRN VON VEGA LOGARITHMISCH-TRIGONOMETRISCHES

HANDBUCH.

NEUR VOLLSTÄNDIG DURCHGESEHENE UND ERWEITERTE STEREGTYP-AUSGABE

BEARBRITET

VON

DR. C. BREMIKER.

SECHSUNDSIEBENZIGSTE AUFLAGE.

. BERLIN.

WEIDMANNSCHE BUCHHANDLUNG.

1895.

ASTRONOMY DEPT:

QASI V4 1895 Ostron Dept.

VORWORT.

Die vorhandenen siebenstelligen logarithmisch-trigonometrischen Tafeln lassen sich in drei Klassen bringen. Während bei allen der erste Theil, welcher die Logarithmen der natürlichen Zahlen enthält, so ziemlich derselbe ist, unterscheiden sie sich in dem zweiten, trigonometrischen Theil dadurch, dass die erste Klasse die Logarithmen der trigonometrischen Linien für den grössten Theil des Quadranten nur für jede volle Minute giebt, die zweite für jede 10 te Secunde und die dritte für jede einzelne Secunde. Die ältesten siebenstelligen Logarithmentafeln gehören der ersten Klasse an, wie die von Sherwin, London 1705. enthielt die Logarithmen der Zahlen von 1 bis 101000 und neben den Sinus, Tangenten und Secanten auch deren Logarithmen von Minute zu Minute. Diese Tafel hat bis gegen das Ende des vorigen Jahrhunderts mehrere Auflagen erlebt und nach ihrem Muster sind bis auf die neueste Zeit unzählige Logarithmentafeln bearbeitet, theils mit Hinweglassung der natürlichen Sinus und Tangenten, welche wenig gebraucht werden, theils vermehrt um andere mehr oder weniger nützliche Zugaben. Gardiner, welcher im Jahre 1741 eine dritte Auflage der Sherwinschen Tafel besorgte, bearbeitete gleichzeitig eine von 10 zu 10 Secunden fortschreitende Tafel, welche als die erste dieser Art, 1742 zu London in Gross-Quart erschien 1). Eine zweite Auflage derselben ebenfalls in Gross-Quart, welche um die Logarithmen der Sinus und Tangenten für jede einzelne Secunde bis 4º vermehrt wurde erschien 1770 zu Avignon²). Nach letzterer wurden die Tables

¹⁾ Tables of Logarithms.

²⁾ Tables de Logarithmes.

portatives von Callet bearbeitet, die, in erster Auflage 1783 zu Paris erschienen, später stereotypirt, wegen ihres bequemeren Formats bald die früheren Tafeln verdrängten, und bis auf die neueste Zeit den Vorrang behaupteten. Die erste Tafel der 3 ten Art ist die grosse Taylor'sche Tafel, welche 1792 zu London erschien. Eine andere im Jahr 1829 zu Paris erschienene Tafel dieser Art, die Bagay'sche 1), hat die grosse Zahlenmenge durch Anwendung einer kleineren Ziffer in ein mässigeres Format gebracht. Zu den Tafeln der 1sten und 2ten Klasse sind noch zu rechnen, die für die Centesimal-Eintheilung des Quadranten berechneten siebenstelligen Logarithmentafeln, die von Hobert und Ideler 2), welche von Hundertel zu Hundertel Centesimalgrad fortschreitet und die im Jahr IX der Republik von Delambre herausgegebene Tafel³), welche ein noch zehnmal geringeres Intervall hat, nämlich von 10 Centesimal-Secunden.

Wenn für eine fünfstellige Tafel das Intervall von einer Minute ein passendes genannt werden kann, weil die Differenzen nicht zu gross werden, um den Proportionaltheil für Secunden noch mit Leichtigkeit im Kopfe berechnen zu können, so ist dasselbe Intervall für eine siebenstellige Tafel doch von jeher als ein höchst unbequemes erkannt worden, weshalb schon Gardiner für eine Verringerung des Intervalls Sorge trug. Es ist sogar nothwendig, das Intervall noch weiter und bis auf eine Secunde zu verringern, wenn man zur Bedingung macht, dass der Proportionaltheil auch hier sich soll im Kopfe ausrechnen lassen. kleinste Intervall hat aber mehrere neue Uebelstände im Gefolge. welche den Vortheil der kleineren Differenzen so sehr verkümmern, dass Tafeln dieser Art nie so recht in Gebrauch gekommen sind, wenigstens nicht bei Rechnern von Fach. Das grosse Format derselben, die zu grosse Menge nebeneinander stehender Columnen auf jeder Seite und der Umstand, dass doch noch bei weitem nicht alle Ziffern Platz finden können, sondern die Anfangsziffern der Logarithmen über die Columnen müssen geschrieben, die Differenzen ganz fortgelassen werden, so dass der Rechner sich die letzteren jedesmal erst bilden muss, machen den Vortheil des kleinern Intervalls sehr fraglich.

¹⁾ Nouvelles Tables astronomiques et hydrographiques. Paris, 1829.

²⁾ Neue trigonometrische Tafeln. Berlin, 1799.

³⁾ Tables trigonométriques décimales, calculées par Ch. Borda.

Die bisherigen Ausgaben des logarithmisch trigonometrischen Handbuchs von Vega hatten in dem trigonometrischen Theile das Intervall von 1 Minute. Die gegenwärtige Bearbeitung hat es sich angelegen sein lassen, nicht allein durch Einführung des Intervalls von 10 Secunden für den ganzen Quadranten der Tafel eine höhere Stelle anzuweisen, sondern ihr auch alle Vorzüge zu sichern, welche durch Form und innere Einrichtung erreichbar für ein erleichtertes Aufschlagen der Logarithmen nur irgendwie beitragen können, oder doch als solche bis jetzt erkannt sind. Obgleich hierdurch die Tafel eine nicht unbedeutende Erweiterung erhalten hat, ist der Herr Verleger doch keineswegs gesonnen, den Preis zu ändern, so dass die Vorzüge einer grössern Ausgabe sich mit den Vortheilen der früheren kleineren, dem geringeren Preise werden vereinigt finden, wie es bei Werken dieser Art wohl noch nicat vorgekommen ist.

Was die verbesserte Einrichtung der Tafel selbst betrifft, so ist zu erwähnen:

1. Die systematische Anordnung der Seiten jeder Abtheilung, welche dahin zielt, dass wenn einmal die richtige Seite des Buches aufgeschlagen liegt, bei nur geringer Uebung das Auge sich unwillkührlich nach der Stelle richtet, wo der verlangte Logarithme zu suchen ist. Denn nichts erschwert den Gebrauch einer Tafel mehr, als unstätes Umhersuchen. Um dieses auf eine für das Auge wohlthuende Art zu erreichen, sind leicht zu unterscheidende Haupt- und Unter-Abtheilungen angebracht, welche dem Auge den nöthigen Ruhepunkt gewähren. In dem ersten Theile sind auf jeder Seite vier solche Ruhepunkte, nämlich auf der Seite links die den Zahlen 10, 20, 30 und 40 entsprechenden Zeilen, welche in doppelte Linien eingeschlossen sind, auf der rechten Seite die Zeilen, welche den Zahlen 60, 70, 80 und 90 entsprechen. Die zwischenliegenden, den Zahlen 1 bis 9 gegenüber stehenden Zeilen sind dann wiederum von drei zu drei durch schwache Räume gesondert. Im zweiten Theile haben die Seiten 61 Zeilen. Da hierdurch fünf Hauptabtheilungen entstehen, so ist die dritte, welche von oben oder von unten der Zahl 30 gegenübersteht, noch besonders durch stärkere Linien hervorgehoben; die Unter-Abtheilungen sind dieselben geblieben. Im dritten Theile endlich sind die den vollen Minuten entsprechenden Zeilen in doppelte Linien eingeschlossen und die je fünfte Minute durch stärkere Linien kenntlich gemacht. Diese Einrichtung, welche zuerst bei der

sechsstelligen Tafel 1) versucht wurde, gewährt zugleich den Vortheil, dass bei auf- und niedersteigendem Argumente, wie im 2ten und 3ten Theile, die Linien zu den Zahlen am linken und rechten Rande der Seite immer dieselbe Lage haben, welches durch die bisher üblichen einfachen Horizontallinien nicht zu erreichen ist.

- Die Ziffer. Es ist schon öfter von Mathematikern und Astronomen die Bemerkung gemacht worden, dass die in den letzten Decennien Mode gewordenen stark schattirten und gleich hohen Ziffern, wenn auch der Druck im Ganzen sich besser ausnimmt, bei weitem nicht so gut zu lesen sind, als die älteren. Hierzu kommt, dass die neuere Ziffer leicht in den feineren Theilen beschädigt wird, so dass 1 und 4, 0, 6 und 9, 3, 5 und 8 kaum mehr zu unterscheiden sind. Auch ist es häufig der Fall, dass eine solche stark schattirte Ziffer, die ohnehin durch ihre tiefe Schwärze schon das Auge blendet, einen viel zu geringen weissen Raum übrig lässt, dass nämlich die Ziffern sowohl unter sich als auch den Linien, welche die Spalten trennen viel zu nahe stehen. Alle diese Uebelstände erschweren das Aufschlagen und ermitden das Auge. Es ist daher eine Ziffer genommen, welche, nur äusserst wenig schattirt, sich der älteren Form mehr nähert. theilweise über und unter die den Hauptkörper einschliessenden Parallellinien hinwegragt, den weissen Grund nicht zu sehr bedeckt und deren Grösse weder zu klein ist, um von mittelmässig starkem Auge leicht erkannt zu werden noch zu gross um die erforderliche Menge in ein mässiges Format bringen zu können. Der Schnitt der Ziffer ist charakteristisch verschieden, so dass selbst bei geringen Beschädigungen, die nach langem Gebrauche nicht ausbleiben, nicht leicht Verwechselungen zu befürchten sind. Auf eine zweckmässige Vertheilung des Raumes, den die Ziffern und Linien einnehmen, ist besonders geachtet und erst nach vielfachen Versuchen und mit Berticksichtigung aller den leichten Gebrauch der Tafeln fördernden Umstände die Form der Seiten festgestellt.
- 3. Man findet häufig in dem trigonometrischen Theile neben den Graden, Minuten und Secunden auch noch eine Spalte, welche denselben Bogen in Zeitmaass angiebt; ebenso im ersten Theile noch eine oder zwei Spalten für die in Grade, Minuten und Secunden verwandelte einfache oder zehnfache nebenstehende Zahl, als Secunden gedacht. Dieses und Aehnliches ist überall vermieden,

¹⁾ Logarithmorum VI decimalium nova tabula Berolinensis. Berlin, 1852.

da die doppelten und dreifachen Argumente, welche in nautischen Tabellen eher an ihrer Stelle sind, auf den einfachen Gebrauch einer siebenstelligen Tafel mehr störend einwirken als von Nutzen sind. Dagegen ist im 1^{sten} Theile am Fusse der Tafel die doppelte Bogenverwandlung des Arguments angegeben nebst den Logarithmen von $\frac{\sin x}{x}$ und $\frac{tg x}{x}$ von 10 zu 10 Secunden, von 0 bis 2° 46′ 40″. Diese letzteren vermitteln den Uebergang von Log Bogen zu Log Sinus und Log Tang, und sind in der Geodaesie von besonderm Werthe, wo mitunter lange Rechnungen mit kleinen in der Regel in Secunden ausgedrückten Bogen auszuführen sind, bei welchen aber vier oder fünf Decimalstellen der Secunde gewahrt werden sollen.

- 4. Zur Erleichterung der Interpolation sind im ersten und dritten Theile Differenztäfelchen hinzugefügt. Mit Hülfe einer kleineren Ziffer ist es ermöglicht, auch auf den ersten Seiten für jede vorkommende Differenz ein solches Täfelchen zu geben. Diese Täfelchen gehen die Zehntheile der ganzen Differenz genau an, so dass durch successive Addition der Zehntel, Hundertel und Tausendtel der Proportionaltheil bis auf die letzte Ziffer genau sich berechnet, welches bei der gewöhnlichen Einrichtung nicht der Fall ist. Die sehr häufig vorkommende Einrichtung, wornach das Differenztäfelchen für die ganze Gegend, wo es placirt ist, ohne Rücksicht, ob die Differenz um eine Einheit grösser oder geringer ist, zur Anwendung kommt, musste als ungenau verworfen werden. Wenn im dritten Theile die Täfelchen im Anfange, d. h. von 5° an, wegen Mangel an Raum nur für Differenzen, die um 10 Einheiten verschieden sind, angebracht werden konnten, dann von 5 zu 5. von 3 zu 3 und endlich von 24 Grad an erst für jede Differenz, so ist der Vortheil, welchen sie bei der Interpolation gewähren, doch um so höher anzuschlagen als andere Tafeln gar Nichts bieten.
- 5. Eine besondere Aufmerksamkeit ist auf den richtigen Ansatz der siebenten Decimalstelle verwendet worden. Da der genaue Werth eines Logarithmen, wenn er nicht einer ganzen Zahl gleich ist, nur durch unendlich viele Decimalstellen ausgedrückt gedacht werden kann, so betragen die auf die siebente Stelle folgenden Decimalstellen nothwendig mehr oder weniger als fünf Einheiten der achten Stelle. Im ersten Falle muss die siebente Stelle um eine Einheit erhöht werden, im letzteren nicht, damit der Tafel-

Logarithmus immer um weniger als eine halbe Einheit der letzten Stelle von dem wahren Werthe des Logarithmen abweiche. den richtigen Ansatz der siebenten Stelle ist daher die Kenntniss der folgenden Ziffern erforderlich. Eine Vergleichung mit Vega's Thesaurus logarithmorum 1) liess unter den Logarithmen der Zahlen nur diejenigen als zweifelhaft übrig, bei welchen der zehnstellige Logarithmus auf 500 endigte, und welche daher bis zur fünfzehnten Stelle nachgerechnet wurden. Da die zehnte Decimalstelle sich durchgängig, auch bei vielen andern Nachrechnungen als genau erwies, so war es nicht nöthig auch noch die auf 499 und 501 endigenden Logarithmen auf eine grössere Menge von Decimalstellen zu berechnen. Anders verhielt es sich aber mit der trigonometrischen Abtheilung. Der Thesaurus logarithmorum kann hier, mit Ausnahme weniger Fälle, welche von Vega selbst angegeben sind, und soweit das Argument von 10 zu 10 Secunden fortschreitet, wohl nur als ein Abdruck von Vlack2) angesehen werden, da vielfache Vergleichungen fehlerhafter Stellen keinen Unterschied zwischen beiden Tafeln ergeben haben. Die Unsicherheit der letzten Stelle steigt aber bis auf vier Einheiten, einzelne Fälle, wo 5 und 6 Einheiten vorkommen, ungerechnet, und es war daher nöthig alle Logarithmen nachzurechnen, deren Endziffern zu 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503 und 504 im Thesaurus angesetzt sich finden, weil eine Berichtigung um mehr als 4 Einheiten die letzte Stelle des siebenstelligen Logarithmen ändern konnte³). Diese Rechnungen sind mit Hülfe der Brigg'schen vierzehnstelligen Tafel 4), deren Angaben durch Bildung von Differenzreihen geprüft wurden, ausgeführt und es hat sich gezeigt, dass in neueren Tafeln und auch in den früheren Ausgaben dieses Handbuchs viele Logarithmen desshalb unrichtig angesetzt sind, weil man den Angaben des Thes. log. zu viel Vertrauen geschenkt hat. Zur Vergleichung der Sinus und Tangenten, welche von Secunde zu Secunde fortschreiten gab der Thes. log. nur bis 2 Grad die zehnziffrigen Logarithmen und es musste daher für das Intervall von 2 bis 5 Grad ein anderes Mittel aufgesucht werden. Die Interpolation aus der Trig. britt., welche

¹⁾ Thesaurus logarithmorum completus. Leipzig 1794.

²⁾ Trigonometria artificialis. Gouda 1633.

³⁾ Es kommen auch andere Fehler vor, die keineswegs als Druckfehler sondern als Rechenfehler angesehen werden müssen. So sind die drei letzten Ziffern 517 in log tang 0 ° 2′ 7″ um 90 zu hoch angegeben. Sinus und Contangente haben denselben Fehler.

⁴⁾ Trigonometria britannica, herausgegeben von Gellibrand, Gouda 1683.

sich zunächst darbot, zeigte sich nach mehrfachen Versuchen zu zeitraubend, weil sechs Differenzreihen in Rechnung zu ziehen Die Interpolation zwischen die von 10 zu 10 Secunden gegebenen zehnzifferigen Logarithmen schien misslich, da die Unsicherheit der letzten Stelle bei den interpolirten Zahlen noch größer werden musste. Es wurde daher der directen Berechnung der Vorzug gegeben, um so mehr, als diese bei schicklicher Anordnung am schnellsten und sichersten zum Ziele führte. Zuerst wurden für das ganze Intervall von 0 bis 5 Grad von 400 zu 400 Secunden die Logarithmen von $\frac{\sin x}{x}$ und $\frac{tg x}{x}$ berechnet; die für diese Functionen nach Potenzen von x fortlaufenden Reihen convergiren sehr schnell, so dass man nur vier Glieder derselben gebraucht um den Logarithmus auf 14 Decimalstellen genau zu erhalten, und vier Differenzreihen gentigen zur Interpolation. Nachdem diese durch Differenzen geprüft, und durch Interpolation auf das Intervall von 100 Secunden gebracht waren, wurden die ersten zehn Stellen weiter interpolirt bis auf das Intervall von 1 Secunde, hierzu die Logarithmen der Zahlen addirt, wodurch sich die sämmtlichen Sinus und Tangenten bis auf zehn Stellen ergaben. noch diejenigen der auf solche Weise erhaltenen Logarithmen, welche sich auf 499, 500 und 501 endigten, wegen einer durch die Interpolation entstandenen Unsicherheit von 14 Einheiten auf weitere 3 Stellen nach dem ersteren auf 14 Stellen entworfenen Tableau durch Interpolation berechnet waren, wobei die vierzehnstelligen Logarithmen der natürlichen Zahlen aus der Briggschen Tafel 1) zur Anwendung kamen, war das Material vorhanden, um jeden in die vorliegende Tafel aufzunehmenden Logarithmus mit aller Schärfe angeben zu können, unabhängig von anderwei-Nachdem aber die siebente Decimalstelle festtigen Angaben. stand, wurden die vorhergehenden sechs Decimalstellen durch Differenzen geprüft, und dadurch die Ueberzeugung ihrer Richtigkeit gewonnen.

Zur Erlangung eines möglichst fehlerfreien Druckes sind vor der Stereotypie drei Probeabzüge gelesen und einer nach den fertigen Platten. Die beiden ersten Probedrucke wurden durch Vergleichung mit dem Manuscript berichtigt, der dritte dagegen durch Differenzen geprüft um gegen Schreibfehler im Manuscript

¹⁾ H. Briggii arithmetica logarithmica. London 1624.

gesichert zu sein. Endlich ist die letzte Decimalstelle mit Gardiner, Babbage 1), Callet 2) und theilweise mit Taylor 3) ver-Gardiner, welcher seine siebenstelligen Logarithmen ebenfalls durch Abkürzung der zehnstelligen nach Vlack genommen, ist sehr vorsichtig zu Werke gegangen, um die siebente Stelle richtig zu erhalten. Wenn er in der Vorrede zu seiner Tafel sagt, dass er die letzte Stelle von Vlack vorher durch Differenzen geprüft und viele Fehler berichtigt habe, so muss dieses in der That mit vieler Umsicht geschehen sein, denn die Vergleichung hat nur zwei Fälle ergeben, wo die letzte Stelle nicht ganz richtig angesetzt ist, nämlich: log 52943 und log cos 24 ° 55′ 30″, welche zu 7238086 und 9.9575404 angegeben, beide um eine Einheit der letzten Stelle zu gross sind. Der genaue Werth dieser Logarithmen ist 7238085 4683559 und 9.9575403 4999866. Diese Sorgfalt, welche sich auch auf denjenigen Theil ausdehnt, welcher die Logarithmen für jede Secunde von 0 bis 72 Minuten enthält, scheint bei den späteren Bearbeitern von Logarithmen-Tafeln nicht die verdiente Würdigung gefunden zu haben, endlich sogar völlig in Vergessenheit gerathen zu sein, wie theilweise aus den Zusätzen erhellt, welche die späteren Ausgaben des Gardiner erhalten haben, theilweise daraus, dass nach dem Erscheinen des Thesaurus logarithmorum, worin wie schon erwähnt, nur wenige Logarithmen des Vlack berichtigt, die meisten unverändert abgedruckt sind, die Herausgeber von Tafeln sich hiernach richteten, entweder die Mühe einer scharfen Kritik scheuend oder verblendet durch die Ankündigung des Preises von einem Dukaten für jede fehlerhafte Stelle, während keine der früheren Tafeln etwas Aehnliches gewagt hatte. Nur hierdurch lässt es sich erklären, dass in neueren Tafeln mehrere Logarithmen auf den fehlerhaften Werth, wie er aus Vlack sich ergiebt, zurückgeführt sind, ungeachtet solche im Gardiner richtig stehen. Beispiele sind: 1. der log sin von 2 º 29' 50", dessen genauer Werth 8,6391970 5001389 ist, und dessen 7 te Stelle von Gardiner sehr richtig als 1 angegeben wird. Da aber in Vlack und Vega der zehnstellige Logarithme zu 6391970 499 angegeben ist, so findet man in den neueren Tafeln und auch im Taylor 0 als siebente Stelle. 2. Der

¹⁾ Table of logarithms. London 1826.

²⁾ Tables portatives de logarithmes. Paris 1795. Tirage 1821.

³⁾ Tables of logarithms. London 1792.

log tang von 5° 7′ 40″ ist 8,9529682 4994086. Vlack und Vega haben 9529682 501. Gardiner giebt als 7te Stelle 2, die neueren Tafeln incl. Taylor dagegen 3. 3. Der log tang von 7° 23′ 50″ ist gleich 9,1133684 5003401, also 5 die richtige siebente Stelle. Vlack und Vega aber haben 1133684 499, wessladb die neueren Tafeln und auch Taylor 4 angeben. 4. Der log tang 7° 59′ 0″ ist 9,1468849 4989462 also 9 in siebenter Endziffer. Vega und Vlack haben 1468849 501 und die neueren Tafeln setzen daher 50 als letzte Stellen. 5. Der log sin von 20° 9′ 0″ ist 9,5371628 5003911, dagegen in Vlack und Vega 5371628 499. Gardinam giebt 9, die Neueren 8 an der siebenten Stelle.

Die im Jahre 1770 zu Avignon veranstaltete zweite Auflage des Gardiner enthält ausser den sämmtlichen Logarithmen der ersten Auflage, die ohne Abänderung aufgenommen wurden 1), die log sin für jede Secunde von 72' bis 4 Grad, und die log tang für jede Secunde zwischen 0 und 4 Grad. Die Logarithmen dieser Erweiterung haben nicht den Grad von Schärfe, wie die aus der älteren Tafel übernommenen, wenngleich ihnen eine Genauigkeit nicht abzusprechen ist, welche immer noch den späteren Tafeln hätte zum Muster dienen können. Die Vergleichung ergab nämlich 22 um eine Einheit fehlerhafte Stellen unter 22032 Logarithmen. Diese beiden Ausgaben haben Grossquart-Format, welches für den Gebrauch etwas unbequem ist. Aus diesem Grunde und weil die Gardinerschen Tafeln anfingen seltener zu werden, bearbeitete Callet eine neue logarithmischtrigonometrische Tafel, welche, in der Officin von Firmin Didot gedruckt, die erste war, bei welcher der Plattendruck versucht wurde und zur Anwendung kam. Ausser einer langen Einleitung über die Berechnung und Anwendung der Logarithmen, ausser Tafeln der natürlichen Sinus und Cosinus, Tangenten und Cotangenten, den Neperschen und Briggischen Logarithmen der Zahlen auf 20 und 60 Decimalstellen, fanden die sämmtlichen Logarithmen der Avignonschen Ausgabe des Gardiner Aufnahme. Die letzteren wurden noch dahin erweitert, dass die log sin und log tang von Secunde zu Secunde, welche die Avignonsche Ausgabe bereits bis 4 Grad enthielt, noch um einen Grad weiter berechnet Hierbei ist aber der durch Gardiner und hinzugefügt wurden. eingeführte Grad von Genauigkeit gänzlich ausser Acht gelassen.

¹⁾ Einige Druckfehler, welche in den 29 Jahren ihres Gebrauches entdeckt waren, wurden berichtigt, wogegen viele neue Druckfehler entstanden sind.

EINLEITUNG.

$\log 1 = 0$	$\log 0,1 = -1$
$\log 10 = 1$	$\log 0.01 = -2$
$\log 100 = 2$	$\log 0.001 = -3$
$\log 1000 = 3$	$\log 0,0001 = -4$
etc.	etc.

und dieses sind die einzigen Zahlen, deren Logarithmus eine ganze Zahl ist. Von allen übrigen Zahlen ist der Logarithmus eine ganze Zahl (Charakteristik oder Kennziffer) mit angehängtem Decimalbruch (Mantisse) und dieser Decimalbruch hat die Eigenthümlichkeit, dass er nie vollständig hingeschrieben werden kann, weil er ohne Ende fortgeht. Glücklicherweise kommen aber nur selten Fälle vor, in welchen die Kenntniss von mehr als sieben Decimalstellen dieses Bruches erforderlich wäre, in der Regel genügen sogar vier oder fünf Stellen und nur in den feinsten Rechnungen wendet man sechs oder sieben an.

TAFEL L

Um für irgend eine Zahl, welche aus Ganzen und einem Decimalbruch zusammengesetzt ist, den Logarithmus zu erhalten, oder wenn umgekehrt zu einem gegebenen Logarithmus die angehörige Zahl zu suchen ist, wendet man eine Tafel an, worin die Logarithmen aller ganzen Zahlen von 10000 bis 100000 verzeichnet sind. Eine solche Tafel ist die von Pag. 6 bis Pag. 185. Wenn derselben noch wenige Seiten vorangeschickt sind, mit den Logarithmen von 1 bis 1000, so ist dieses mehr der Bequemlichkeit wegen geschehen, als weil ein Bedürfniss dafür vorhanden gewesen wäre, da diese sämmtlichen Logarithmen schon in jener Tafel vorkommen.

Gegeben eine Zahl, gesucht deren Logarithmus.

In der ersten mit N (numerus) überschriebenen Spalte sind die Zehner einer vorgelegten fünfzifferigen Zahl aufzusuchen und in der Horizontal-Reihe desselben N die Einer. Die vier letzten Ziffern des Logarithmen stehen nun da, wo die Horizontalzeile, welche den Zehnern entspricht, mit der Vertical-Columne der Einer zusammentrifft. Die drei ersten Ziffern des Logarithmen stehen in der mit 0 überschriebenen Columne und sind für sämmtliche Ziffern derselben Horizontalreihe gemeinschaftlich. Sind diese drei Ziffern nicht angegeben, so gelten die vorhergehenden, oder

Cood

hat die erste der vier letzten Ziffern einen Strich, so gelten als erste drei Ziffern die, welche in der zunächst folgenden Zeile stehen. Es sei z. B. der Logarithme von 24818 zu suchen. Man gehe Pag. 35 in der ersten Vertical-Columne bis 2481 herunter und nun horizontal nach rechts his in die mit 8 überschriebene Hier findet sich die Zahl 7668. Diese vier letzten Ziffern werden mit den in der Columne 0 um drei Zeilen früher stehenden Ziffern 394, welche für mehrere Zeilen dieselben bleiben, zusammen gelesen, wodurch man 3947668 erhält. Die Kennziffer, welche in der Tafel nicht mit angegeben ist, ist durchgehends 4, daher der Logarithmus von 24818 = 4,3947668. Hätte man den Logarithmus von 24833 zu suchen, so würden die vier letzten Ziffern 0292, weil die 0 mit einem Striche versehen ist, mit den ersten drei 395 zu verbinden sein, daher log 24833 = 4,3950292. Hat die vorgelegte fünfzifferige Zahl noch Decimalstellen, so wird mit diesem Decimalbruch die Differenz der Logarithmen multiplicirt, und das Product zu dem Logarithmus der ganzen Zahl addirt. Wäre z. B. die vorgelegte Zahl 24833,73, welche zwischen den ganzen Zahlen 24833 und 24834 liegt, so würde man die Logarithmen dieser letzteren Zahlen von einander abziehen, also 0467 - 0292 = 175 und diese Differenz mit 0.73 multipliciren, wodurch man 128 erhält. Diese 128 sind alsdann noch zu dem Logarithmen 4,3950292 zu addiren, so dass man 4,3950420 als den Logarithmen von 24833,73 erhält. Zur Erleichterung dieser Multiplication sind für jede der auf der aufgeschlagenen Seite des Buches vorkommenden Differenzen kleine Täfelchen beigefügt, welche in der mit P. P. (partes proportionales) überschriebenen Spalte unter einander stehen. Diese Täfelchen geben die Zehntel der ganzen Differenz an, woraus sich dann leicht auch die Hundertel, Tausendtel etc. ergeben. In dem vorgelegten Falle kommt das mit 175 überschriebene Täfelchen zur Anwendung, und man entnimmt aus demselben

für 0,7 . . . 122,5 - 0,03 . . . 5,25 zusammen . . 127,75

wovon die Decimaltheile weggelassen werden, mit Erhöhung jedoch der letzten Ziffer um eine Einheit, wenn der fortbleibende Decimalbruch mehr als 0,5 beträgt.

Aus den Logarithmen der fünfzifferigen Zahlen lassen sich

Digitized by GOOST

aber sehr leicht die aller übrigen Zahlen finden, da solche nur in der Kennziffer von jenen verschieden sind. Hätte man z. B. den Logarithmen von 24.83373 zu suchen, so würde man den Logarithmen von 24833,73 nehmen, und davon den log 1000 ab-Da letzterer = 3 ist, so erhält man log 24.83373 = 1,3950420. Eben so ist $\log 248337300 = \log 24833.73 + \log 24833.73$ 10000 = 8,3950420. Ist die gegebene Zahl ein ächter Bruch. z. B. 0,06103, so findet sich auf Pag. 108 der Logarithme von 61030 = 4,7855434 und man hat alsdann $\log 0,06103 = \frac{1818890}{1000}$ $= \log 61030 - \log 1000000 = 4.7855434 - 6$. Dieser Logsrithme wird negativ = - 1,2144566, wofür jedoch der bequemeren Rechnung wegen 8,7855434 — 10 geschrieben wird, so dass die Mantisse als positive Zahl in die Rechnung eingeht. Im Allgemeinen wird man daher aus jeder vorgelegten Zahl, entweder durch Anhängen von Nullen oder durch Absondern der ersten fünf Ziffern, eine fünfzifferige Zahl bilden, dazu den Logarithmen in der Tafel aufsuchen, und die Kennziffer um eine Einheit geringer nehmen, als die Anzahl der Ziffern der vorgelegten ganzen Zahl beträgt. Die Kennziffer eines ächten Bruches wird erhalten, wenn man die Anzahl der nach dem Komma des Decimalbruches folgenden Nullen von 9 abzieht.

Gegeben ein Logarithmus, gesucht die zugehörige Zahl.

Ist ein Logarithmus gegeben und soll die zugehörige Zahl gesucht werden, so suche man zuerst die drei ersten Ziffern der Mantisse in der mit 0 überschriebenen Spalte, alsdann in den mit 0, 1, 2... überschriebenen Columnen diejenigen vier Ziffern, welche zunächst kleiner sind als die des vorgelegten Logarithmen. Hierzu entnimmt man aus der Vertical-Columne N, die auf derselben Zeile, wo die vier letzten Ziffern gefunden werden, stehenden vier ersten Ziffern der Zahl und die Kopfzahl der Verticalspalte als fünfte. Ist z. B. gegeben der Logarithmus 2,5833980, so findet man auf Seite 62 den Logarithmus 5833915, welcher zur Zahl 38317 gehört. Die Differenz zwischen diesem und dem nächstfolgenden Logarithmen ist 113, die Differenz aber mit dem gegebenen Logarithmen ist 65. Die auf die fünfte Stelle der gefundenen Zahl folgenden Ziffern werden nun gefunden, wenn man 65 durch 113 dividirt, und zwar eine Stelle, wenn dieser Bruch 10 mal, zwei Stellen, wenn er 100 mal, drei Stellen, wenn er 1000 mal genommen wird. Mehr Stellen zu nehmen würde

Nichts nützen, weil die dritte schon unsicher ist. Diese Division wird aber durch das Differenztäfelchen 113 erleichtert. Nimmt man aus demselben das zunächst kleinere Zehntel 56,5 welchem 5 entspricht und zieht dieses von 65 ab, wodurch man 8,5 erhält, so geht man mit dem Zehnfachen hiervon, also mit 85 wieder in dasselbe Täfelchen ein, erhält 7 als zweite Stelle mit der Differenz 85 - 79.1 = 5.9, mit dessen Zehnfachem, also mit 59 man zum Drittenmal eingeht, um noch 5 zu entnehmen. Die auf die ersten fünf Ziffern folgenden sind also 575 und die sämmtlichen Ziffern der zu suchenden Zahl 38317575. Da der gegebene Logarithme aber die Kennziffer 2 hat, so ist das Komma nach der dritten Ziffer zu setzen, daher die gesuchte Zahl selbst = Die Charakteristik könnte übrigens jede beliebige andere sein, das Aufsuchen der Zahl würde doch immer dasselbe bleiben, und nur das Komma würde eine andere Stelle erhalten. Wäre z. B. gegeben der Logarithmus 9.5833980, so würde die zugehörige Zahl aus zehn Ziffern bestehen. Da aber zu der gegebenen Mantisse nur die obigen acht Ziffern der zu suchenden Zahl gefunden werden können, so müssen noch zwei Nullen angehängt werden, wodurch man 3831757500 erhält. Wäre gegeben 7,5833980 — 10 als Logarithme, so wurde die zugehörige Zahl = 0,0038317575 sein. Die Berechnung des Proportionaltheils, welche bei einiger Uebung und mit Hülfe der Differenztäfelchen leicht im Kopfe gemacht werden kann, so dass keine andere Zahl als die zu suchende wirklich geschrieben wird, stellt sich demnach so:

Pag. 62. Zahl 383,1	nus 2,	58339 8 0 5833915
Nach dem Differenz - Täfelchen 113	Differenz 5	65 56,5
Ferner	7	85 79,1
Gesuchte Zahl = 383,	<u>5 · · ·</u>	59

Bezüglich des Rechnens mit Logarithmen ist zu bemerken, dass Fälle vorkommen können, in welchen von einem Logarithmus wieder der Logarithmus zu nehmen ist. Hat man z. B. eine Zahl mit einem vielzifferigen Exponenten zu potenziren oder die Wurzel zu nehmen nach einem Exponenten, der aus vielen Ziffern zusammengesetzt ist, so würde der Logarithme der gegebenen Zahl mit einer andern grossen Zahl zu multipliciren oder zu dividiren sein, welches wieder am besten mit Logarithmen ausgeführt

Bandal

EINLEITUNG.

wird. Als erstes Beispiel möge die Zahl 23,90087 mit 1,1087023 potenzirt werden. Der Logarithme von 23,90087 ist = 1,3784137. Da derselbe mit 1,1087023 zu multipliciren ist, so nehme man von beiden Zahlen die Logarithmen, nämlich

log 1,3784137 = 0,1393796 log 1,1087023 = 0,0448149 log 1,5282504 = 0,1841945

und zu der Summe 0,1841945 suche man die Zahl 1,5282504 auf, welche der Logarithme der gesuchten Potenz ist. Diese ist daher = 33,748186.

Hätte man als zweites Beispiel die 7,001705 Wurzel von 0,791 zu nehmen, so würde der Logarithme von 0,791 also 9,8981765 — 10 mit jenem Wurzelexponenten zu dividiren sein. In diesem Falle ist aber der Dividend eine Differenz, und es wird einfacher, den negativen Logarithmus herzustellen und zu dividiren, als den Minuend und Subtrahend jeden besonders zu dividiren und durch Subtraction der Quotienten einen Tafel-Logarithmus herzustellen. Der negative Logarithmus aber ist — 0,1018235, und man hat daher

log 0,1018235 = 9,0078480 - 10 log 7,001705 = 0,8452038 log 0,0145427 = 8,1626442 - 10

Zu der Differenz 8,1626442 — 10 ist die zugehörige Zahl 0,0145427, welches der Logarithme der Wurzel ist. Dieser ist aber negativ, weil er durch Division eines negativen Logarithmen durch eine positive Zahl entstanden ist; daher ist der Tafel-Logarithme = 10 — 0,0145427 — 10 = 9,9854573 — 10 und die zugehörige Zahl = 0,9670687, welches die verlangte Wurzel ist.

TAFEL II.

Um zu einem innerhalb der ersten fünf Grade liegenden Bogen den log sinus oder log tang zu erhalten, oder den log cosinus oder log cotangente zu einem innerhalb 85 und 90 Grad liegenden Bogen, bedient man sich gewöhnlich der Tafel II, Pag. 188 bis Pag. 287. Dieselbe enthält auf der linken Seite des aufgeschlagenen Buches die Logarithmen der Sinus zwischen 0 und 5 Grad. Grade und Minuten stehen oben, die Sekunden am linken Rande. Diese Logarithmen sind zugleich die der Cosinus des Complement-Winkels, für welchen die Grade und Minuten unten stehen und die Sekunden am rechten Rande. So

Digitized by GOOST

ist der log sin 1° 11′ 46″ nach Seite 210 = 8,3196173, welcher gleichzeitig auch der log cos von 88° 48′ 14″ ist. Die rechte Seite des aufgeschlagenen Buches enthält bei ganz gleicher Einrichtung die Logarithmen der Tangenten, zwischen 0 und 5 Grad bei absteigendem Argumente, und die Logarithmen der Cotangenten zwischen 85 und 90 Grad bei aufsteigendem Argumente.

Gegeben ein Bogen, gesucht dessen Log sin oder Log tang.

Für jede volle Secunde sind die log sin und log tang unmittelbar angegeben. Sind Theile von Secunden gegeben, so wird der Proportionaltheil auf dieselbe Art berechnet wie bei den Logarithmen der Zahlen. Zu dem Ende wird der der vollen Secunde des gegebenen Bogens entsprechende Logarithme von dem folgenden, der nächst folgenden Secunde entsprechenden abgezogen, oder dieser von jenem, die Differenz mit dem Bruchtheil der Secunden multiplicirt und das Product zu dem ersten Logarithmen addirt oder davon abgezogen, je nachdem die Logarithmen wachsen oder abnehmen. Das erstere ist hier bei absteigendem Argumente der Fall, das letztere bei aufsteigendem. Als Beispiel sei der log sin von 2º 19' 49",71 gesucht. Auf Pag. 234 findet man zunächst den der vollen Secunde entsprechenden log sin = 8,6091653. Die Differenz mit dem folgenden Logarithmen ist 518, welche mit 0,71 multiplicirt 367,78 giebt, wofür 368 zu nehmen ist. Dieser Proportionaltheil zu dem vorigen Logarithmen addirt, giebt 8,6092021 als den gesuchten log sin.

Als zweites Beispiel möge der log cotg 86° 53′ 11″,374 gesucht werden. Die den gesuchten Logarithmen einschliessenden sind nach Pag. 251. 8,7355695 und 8,7355307 und deren Differenz ist 388. Man multiplicire daher diese letztere mit 0,374, und subtrahire das Product = 145 von dem ersten dieser Logarithmen, weil solche für steigendes Argument abnehmen. Man erhält daher 8,7355550. Ist ein log sin oder log tang gegeben, und der zugehörige Bogen durch die Tafel II. zu suchen, so ist das Verfahren genau dasselbe, als wenn zu einem gegebenen Logarithmen die Zahl gesucht wird. Man sucht in der Tafel den nächstkleineren oder nächstgrösseren Logarithmen, je nachdem die Logarithmen mit dem Bogen wachsen oder abnehmen, bildet die Differenz zwischen diesem und dem gegebenen Logarithmen und dividirt dieselbe durch die ganze Differenz. Hierdurch erhält man Bruchtheile Secunden, welche zur vollen Secunde desjenigen Logarith-

men, von dem man ausgegangen ist, hinzugeftigt werden. Es sei 8,5139150 als log cos gegeben. Der nächstgrössere Tafel-Logarithme ist nach Pag. 224. 8,5139642, daher die Differenz mit dem gegebenen = 492. Wird diese durch die ganze Differenz = 645 dividirt, so erhält man 0,763, welche zur vollen Secunde 43 hinzukommen. Der gesuchte Bogen ist daher 88° 7′ 43″,763.

Ist eine Rechnung mit kleinen innerhalb der ersten 30 Minuten liegenden Bogen durchzuführen, mit der Bedingung, dass die siebente Decimalstelle der Logarithmen völlig scharf beibehalten werde, wie solches in der höheren Geodaesie verlangt wird, so müssen bei dem Uebergange von Bogen zu log sin, log tang oder umgekehrt fünf Decimalstellen der Secunde in Rechnung gebracht werden. Die Anwendung der Tafel II. wird alsdann sowohl wegen der bei Berechnung der Proportionaltheile vorkommenden grossen Multiplicationen und Divisionen als auch deshalb unbequem, dass zweite Differenzen zu berücksichtigen sind, weshalb die Anwendung der Tafel I. vorzuziehen ist. Um mit Hülfe derselben einen log sin oder log tang zu finden, nimmt man den Logarithmus des in Secunden ausgedrückten Bogen und addirt dazu die am Fusse der Seiten angegebene Zahl S oder T, deren gemeinschaftliche Anfangsziffern 4,685 sind. Ist z. B. zu dem Bogen 22' 57",7083 log sin und log tang zu suchen, so nimmt man nach Pag. 13:

```
log 1377,7083 = 3,1391573

$ 22 58" = 4,6855716

T 22 58 = 4,6855813

log sinus = 7,8247289

= 7,8247386
```

wo bei der Interpolation der Zahlen S und T nur die ganzen Secunden in Betracht kommen. Wäre der Bogen 137",77083 gegeben, so würde man den log Bogen ebenfalls nach Pag. 13 nehmen, die Zahlen S und T aber nach Pag. 2 mit dem Argument 2' 18". Man würde also haben:

Ist umgekehrt zu einem log sin oder log tang der zugehörige Bogen gesucht, so entnehme man zuerst aus Tafel II. den zugehörigen Bogen in ganzen Secunden, und hierzu die Zahl S oder T. Diese wird von dem gegebenen Logarithmen abgezogen und zu dem Rest die Zahl aufgesucht, welche dann den verlangten Bogen

Digitized by GOUSIC

in Secunden ausdrückt. Es sei z. B. 7,1690522 als log tang gegeben. Nach Pag. 189 liegt der zugehörige Bogen zwischen 5' 4" und 5' 5". Die Zahl T ist also nach Pag. 3 = 4,6855752, daher

Da bei diesem Verfahren die zu benutzenden Zahlen auf zwei oder gar drei verschiedenen Seiten aufzusuchen sind, so ist zur Abkürzung auf Pag. 575 eine Tafel beigefügt, woraus bis 35 Minuten alle Uebergänge zwischen S, Bogen und log sinus, eben so zwischen T, Bogen und log tang auf eine leichtere Weise entnommen werden können. Bei grossen geodaetischen Rechnungen wird dieselbe aus dem Buche herausgenommen, auf starkes Papier aufgesogen, und als Hülfstafel benutzt, so dass ausser dieser Tafel nur die Logarithmen der Bogen gebraucht werden. Bezüglich der Einrichtung dieser Tafel ist zu bemerken, dass die Zahl S = 4,6855749 bis 1'39" und $\log \sin = 6,681$ gilt. Von 1'40" resp. von 6.682 an gilt gleich die folgende 4.6855748. Alle übrigen S entsprechen den beigesetzten Bogen und log sin genau, so dass bei einem Uebergange vom Bogen oder log sin zur Zahl S dasjenige S genommen wird, welches dem gegebenen Bogen oder log sin am nächsten liegt. Dasselbe Verhältniss findet bei T statt, so dass mit Ausnahme von einigen der letzten S und T, welche um 10 Einheiten wachsen, jede Interpolation wegfällt, da ein Blick in die Tafel genügt, um ohne Weiteres das verlangte S oder T aus ihr zu entnehmen.

TAFEL III.

Diese Tafel enthält für jede zehnte Secunde des Quadranten die Logarithmen der Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten. Von 0 bis 45° stehen die Grade am Kopfe der Tafel, die Minuten und Secunden, bezeichnet durch ' und ", am linken Rande und es gilt die Ueberschrift am Kopfe. Von 45 bis 90° stehen die Grade unten, Minuten und Secunden am rechten Rande und es gilt die Ueberschrift am Fusse. Diese sich gegenüber stehenden Argumente ergänzen sich zu 90 Grad, und die Sinus und Tangenten, d. h. deren Logarithmen, eines Winkels über 45 Grad sind ebenfalls den Sinus und Tangenten seines Complementwinkels

gegenübergestellt, weil jene von diesen und diese von jenen gleichzeitig beziehungsweise die Cosinus und Cotangenten bilden. Der Symmetrie wegen steht zunächst dem Argumente der Sinus, dann die Tangente, dann die Cotangente und zuletzt der Cosinus, und da für den Complementwinkel dieselben Zahlen, aber in umgekehrter Ordnung gelten, so steht wieder dem Argumente zunächst der Sinus, dann Tangente, Cotangente und Cosinus, wie es in den Ueberschriften am Kopfe und Fusse zu ersehen ist. Die Differenzen je zweier Logarithmen stehen beim Sinus und Cosinus rechts neben demselben auf der Zwischenzeile, und sind mit d (differentia) überschrieben, bei den Tangenten und Cotangenten zwischen diesen Spalten und ebenfalls auf der Zwischenzeile mit d. c. (differentia communis) überschrieben, weil diese Differenz für beide gilt. Die Sinus und Cosinus sind für den ganzen Quadranten und die Tangenten zwischen 0 und 45 ächte Brüche, deren Logarithmen also negativ. Die Kennziffer derselben und die Mantisse sind jedoch überall positiv und so angesetzt, dass noch — 10 zu ergänzen ist. Bei den Tangenten von 45 bis 90 Grad dagegen fällt diese Ergänzung aus.

Gegeben ein spitzer Winkel, gesucht dessen Sinus (Logarithmus Sinus).

Da nur für jede zehnte Secunde der Sinus unmittelbar angegeben ist, so muss für die Einer, Zehntel und Hundertel interpolirt werden. Dieses geschieht wie bei den Logarithmen der ganzen Zahlen, indem der die Einer, Zehntel und Hundertel bildende Decimalbruch mit der Differenz multiplicirt, und das Product zu dem den vollen Zehnern entsprechenden Sinus addirt wird. z. B. der Sinus von 18° 51′ 27″, 21 gesucht. Der Sinus von 18° 51' 20" ist 9,5094491 und die Differenz 616. Wird diese mit 0,721 multiplicirt, so erhält man 444, welche zu 9,5094491 hinzugelegt den verlangten log sin nämlich 9,5094935 geben. Die Berechnung dieses Products wird, wenn man nicht lieber eine Tafel der Proportionaltheile 1) nebenbei benutzen will, durch die am Rande stehenden Differenztäfelchen erleichtert, von welchen hier, da nicht für jede Differenz ein solches Täfelchen hat angebracht werden können, das von 614 genommen werden kann. Dieses Täfelchen giebt für 0,7... 429,8, dann für 0,02... 12,3 und für 0,001... 0,6 zusammen also 442,7. Da aber 616 die Differenz ist, so ist noch 0,721 mit 2 zu multipliciren = 1,4 und zu dem vorigen zu addi-

¹⁾ Bremiker, Tafel der Proportionaltheile. Berlin 1843 bei Ferdinand Dümmler.

ren, wodurch man den Proportionaltheil 444 erhält. In gleicher Weise hätte man das auf der linken Seite stehende Täfelchen 617 benutzen können, daraus 444,9 erhalten, wovon noch 0,721 mal 1 also 0,7 abzuziehen gewesen wäre, so dass das Resultat sich ebenso ergeben hätte.

Zu einem gegebenen spitzen Winkel die Tangente aufzusuchen.

Die Logarithmen der Tangenten sind ebenso, wie die der Sinus, von 0 bis 90 Grad beständig im Wachsen begriffen, so dass der Proportionaltheil ebenfalls addirt wird. Die Berechnung desselben wird genau ebenso wie beim Sinus, durch Multiplication der ganzen Differenz mit dem aus den Einern, Zehnteln und Hunderteln der Secunden zu formirenden Decimalbruche ausgeführt. wobei in Ermangelung besserer Hülfsmittel die Differenztäfelchen benutzt werden können. Als Beispiel möge der Logarithmus der Tangente von 56° 22′ 3″.89 gesucht werden. Auf Pag. 491 erhält man zunächst die den vollen Zehnern von Secunden entsprechende Tangente = 0.1770234. Die Differenz mit der folgenden Tangente. welche wegen des aufsteigenden Arguments über jener steht, ist 457. Man geht daher mit 0,389 in das mit 457 überschriebene Täfelchen ein, entnimmt aus demselben nach der Reihe 137,1, 36,6 und 4,1, zusammen also 177,8, wofür in runder Zahl 178 genommen werden. Diese 178 zu jenen 0,1770234 hinzugelegt geben 0,1770412 als die gesuchte Tangente.

Hierbei darf bemerkt werden, dass ein einigermaassen geübter Rechner die Berechnung der Proportionaltheile möglichst kurz abmacht und namentlich keine der im letzten Beispiel angeführten Zahlen, mit Ausnahme des zu suchenden Logarithmen wirklich hinschreibt. Derselbe verfährt vielmehr wie folgt: Nachdem die Seite des Buches, also hier Pag. 491 aufgeschlagen, wird mit einem Finger der linken Hand der log tang von 56° 22'0" angemerkt. Ein Blick lehrt, dass 457 die Differenz ist (ein geübter Rechner sieht gleichzeitig, dass dieses in der That die Differenz der beiden über einander stehenden Logarithmen ist, um sich gegen einen etwaigen Druckfehler zu schützen). Während nun der Finger der linken Hand ruhig liegen bleibt, wird aus dem mit 457 überschriebenen Täfelchen mit dem Argumente 0,389 zuerst 4,1 für die letzte Ziffer 9 entnommen, diese im Kopfe zu 36,6 welche der 8 entsprechen, addirt, macht 40,7, diese endlich zu 137,1 welche der 3 entsprechen, hinzuaddirt, welches ebenfalls durch den blossen Anblick

der Zahlen leicht ausführbar ist, geben 178. Nachdem auf diese Weise der Proportionaltheil im Kopfe ausgerechnet, wird derselbe, indem nun das Auge sich auf die letzten Ziffern 0234 des Logarithmen, bei welchem der Finger ruht, richtet, ebenfalls im Kopfe hinzuaddirt, wodurch man 0412 als die vier letzten Ziffern des zu suchenden Logarithmen erhält. Diese werden endlich mit den ersten Ziffern 0,177 zusammen gelesen, und in das Rechnungs-Schema, wo der Logarithmus gebraucht wird, eingeschrieben. Diese Kopfrechnung wird dadurch sehr erleichtert, dass man sich angewöhnt, die kleinen, immer nur aus zwei Summanden bestehenden Summen von der Linken zur Rechten zu bilden, so dass man zuletzt auch die vier letzten Ziffern des Logarithmen in dieser Ordnung im Kopfe hat, und im Stande ist, den ganzen aus acht Ziffern bestehenden Logarithmen ebenfalls von der Linken zur Rechten hinzuschreiben. Das Lesen der Summen und Differenzen von Logarithmen von links nach rechts, wenn die Summanden über einander stehen, gewährt überhaupt beim Rechnen sehr viele Vortheile, sowohl deshalb, weil es bequemer ist von der Linken zur Rechten zu schreiben, als auch weil man mit einer so gelesenen Zahl, die häufig nicht weiter gebraucht wird, ohne sie hinzuschreiben, in die Tafel eingehen kann, um den entsprechenden Bogen zu entnehmen.

Zu einem gegebenen spitzen Winkel die Cotangente zu finden.

Die Logarithmen der Cotangenten ergänzen sich mit den Logarithmen der Tangenten immer zu 10, oder eigentlich zu 0, insofern zu den Tangenten oder Cotangenten noch die Zahl — 10 hinzugedacht werden muss. Sie nehmen daher von 0 bis 90 Grad beständig ab, und der Proportionaltheil, welcher mit derselben Differenz zu berechnen ist, wie bei den Tangenten, wird abgezogen. Als Beispiel möge die Cotangente von 14° 55′ 18″,02 aufgesucht werden. Auf Pag. 379 findet man zunächst den Logarithmen 0,5743959 mit der Differenz 846. Das Differenztäfelchen 845 giebt nun zunächst für 8,02 Secunden den Proportionaltheil 677,7, wozu noch wegen der um 1 grösseren Differenz 0,8 hinzukommen, so dass man 678,5 erhält. Diese von dem obigen Logarithmen subtrahirt geben den gesuchten log cotg = 0,5743281.

Zu einem spitzen Winkel den Log Cosinus zu suchen.

Der Logarithmus Cosinus findet sich auf gleiche Weise wie der Logarithmus der Cotangente, weil derselbe ebenfalls von 0 bis

90 Grad beständig abnimmt. Wäre der Winkel 45° 41′ 44″,25 gegeben, so würde man von dem zu 45° 41′ 40″ gehörigen log cos, Pag. 555, 9,8441569 0,425 mal 216, also 92 abzuziehen haben, daher 9,8441477 erhalten.

Gegeben ein Log Sinus, Cosinus. Tangente oder Cotangente, gesucht der zugehörige spitze Winkel.

Es sind zwei Fälle zu unterscheiden, wenn zu dem gegebenen Logarithmus einer trigonometrischen Linie der zugehörige spitze Winkel aus der Tafel genommen werden soll, der eine, wenn die Logarithmen mit dem Bogen wachsen, der andere, wenn sie abnehmen. Im ersteren Falle, welcher bei den Sinussen und Tangenten stattfindet, suche man den nächstkleineren Logarithmen auf, subtrahire solchen von dem gegebenen und dividire diese Differenz durch die ganze Differenz, welche zwischen dem nächst kleineren und nächst grösseren Logarithmen stattfindet. Dieser Bruch in Decimaltheile verwandelt giebt dann, wenn das Comma um eine Stelle weiter zur Rechten gerückt wird, die Ganzen und Bruchtheile von Secunden, welche mit den vollen Zehnern von Secunden des Tafel-Logarithmen, von dem man ausgegangen ist, zusammen gelesen werden. Die Division kann mit Hülfe der Differenztäfelchen ausgeführt werden. Es sei z. B. log sin = 9,8725738 gegeben. Der nächstkleinere log sin ist nach Pag. 540 = 9.8725654welchem der Bogen 48° 13' 10" entspricht. Die Differenz dieses und des gegebenen Logarithmen ist 84 und die ganze Differenz 188. Ein Blick auf das mit 188 überschriebene Differenztäfelchen zeigt nun, dass in 84 4 Zehntheile enthalten sind, weil nach demselben 75,2 die nächst kleinere Zahl ist. Werden diese 75,2 von 84 abgezogen, so bleiben 8,8, welche nach demselben Täfelchen 4 Hundertel geben, weil 7,5 das nächst kleinere Hundertel ist und es bleiben noch 1,3, welchem noch 7 Tausendtel entsprechen. Der ganze Decimalbruch ist daher 0,447, woraus man durch Versetzung des Comma 4,47 Secunden, daher für den verlangten Bogen 480 13' 14",47 erhält.

Ist zu der ganzen Differenz kein Täfelchen angegeben, so kann das zu einer andern kleineren oder grösseren Zahl berechnete benutzt werden, wenn nur der Zähler des auszurechnenden Bruches ebenfalls um einen aliquoten Theil verkleinert oder vergrössert wird. Ist nämlich der Bruch $\frac{\mathbf{P}}{\mathbf{O}}$ gegeben und will man das

mainzen av Goog

für die Zahl $Q \pm q$ berechnete Täfelchen anwenden, so nehme man statt P die Zahl $P \pm \frac{P}{Q}$ q, und gehe hiermit in das Täfelchen ein. Ist z. B. log tang = 9,2632000 gegeben, so ist der nächstkleinere Tafel-Logarithme 9,2631240 und man hat die Differenz 760 durch 1188 zu dividiren. Will man hierzu das Täfelchen 1180 anwenden, so wird man statt 760 mit 760 — 8 . $_{1}^{7}_{188}^{6} = 760$ — 5 = 755 in dasselbe eingehen müssen, womit man 0,640 erhält. Auf gleiche Weise könnte man das Täfelchen 1190 anwenden, wenn man zuvor 760 um 2 . $_{1188}^{7}$ oder um 1 vergrösserte. Man würde also mit 761 eingehen und dasselbe Resultat 0,640 erhalten. Der zu log tang = 9,2632000 zugehörige Bogen ist daher 10° 23′ 16″,40.

Nehmen die Logarithmen ab, wie es bei der Cotangente und dem Cosinus der Fall ist, so geht man von dem nächst grösseren Logarithmen aus, subtrahirt davon den gegebenen und dividirt diese Differenz durch die ganze Differenz. Wäre z. B der log cos = 9,7107395 gegeben, so würde man von 9,7107512 ausgehen, die Differenz 117 bilden und solche durch das Differenztäfelchen 352 in Secunden und Bruchtheile verwandeln. Man findet 0,332 und daher den zugehörigen Bogen = 59° 5′ 13″,32.

Soll von einem Winkel über 90 Grad der log sin aufgesucht werden, so zieht man von dem gegebenen Winkel 1, 2 oder 3 Rechte-Winkel ab, und nimmt zu dem übrigbleibenden spitzen Winkel den Sinus, wenn 2 Rechte-Winkel, und den Cosinus, wenn 1 oder 3 Rechte-Winkel abgezogen sind. Ausserdem sind die Sinus im dritten und vierten Quadranten negativ, welches durch ein dem Logarithmen angehängtes n angedeutet wird. In gleicher Weise wird der log cos eines Winkels über 90 Grad gefunden, wenn von dem gegebenen Winkel 1, 2 oder 3 Rechte abgezogen werden, und zu dem übrigbleibenden spitzen resp. der Sinus, Cosinus oder Sinus genommen wird. Die Cosinus sind im zweiten und dritten Quadranten negativ, welches ebenfalls durch ein dem Logarithmen angehängtes n angedeutet wird. Bei Tangenten und Cotangenten, welche im zweiten und vierten Quadranten negativ sind, findet dieselbe Verwechselung statt, wenn 1 und 3 Rechte-Winkel abgezogen sind. Diese Verhältnisse sind in nachstehendem Täfelchen übersichtlich zusammengestellt, wo z ein Winkel im ersten Quadranten vorstellt, also 90 + z im zweiten, 180 + z im dritten und 270 + z im vierten Quadranten liegt.

Bogen	Sinus	Cosinus	Tangente	Cotangente
2	+ sin z	+ cos z	+ tang z	+ cotg z
90 + z	+ cos z	— sin z	- cotg z	— tang z
180 + z	— sin s	- cos z	+ tang z	+ cotg z
270 + 3	- cos z	+ sin z	— cotg z	— tang z

Aus diesem Täfelchen ist umgekehrt zu ersehen, dass zu jeder gegebenen trigonometrischen Linie, wenn das Zeichen unbekannt ist, innerhalb der ersten vier Quadranten vier verschiedene Bogen gefunden werden können, und zwei wenn das Zeichen gegeben ist. Ist z. B. ein Logarithmus Cosinus mit angehängtem n gegeben, so dass also der Cosinus negativ ist, so kann man diesen in der Rubrik der Cosinus aufsuchen und dem zugehörigen spitzen Winkel 180 Grad hinzustigen, oder man kann ihn in der Rubrik der Sinus aufsuchen und dem zugehörigen spitzen Winkel 90° zulegen. Soll ein Bogen durch eine trigonometrische Function vollständig bestimmt sein, so muss neben dem Zeichen derselben noch das Zeichen einer zu demselben Bogen gehörigen beliebigen andern trigonometrischen Function mit gegeben sein, welche beide Functionen aber nicht tang und cotang sein dürfen, oder man muss aus andern Umständen wissen, in welchem Quadranten der Bogen liegt. wöhnlich werden die trigonometrischen Rechnungen so eingerichtet. dass man zur Bestimmung eines Bogens schliesslich die Logarithmen zweier Zahlen erhält, welche dem Sinus und Cosinus proportional sind, nebst deren Zeichen, so dass kein Zweifel über den Quadranten übrig bleibt. Sind nämlich die Logarithmen von a sin A und a cos A gegeben, so ist die Differenz beider log tang A, und A liegt im ersten oder dritten Quadranten, wenn sin A und cos A entweder beide positiv oder beide negativ, so dass tang A positiv ist; oder A liegt im zweiten oder vierten Quadranten, je nachdem sin A positiv und cos A negativ, oder sin A negativ und cos A positiv, tang A also negativ ist. Im ersteren Falle geht man also in die Columne der Tangenten ein, entnimmt den zugehörigen spitzen Winkel als den gesuchten, oder addirt noch 180° hinzu; im letzteren dagegen in die Columne der Cotangenten. entnimmt den zugehörigen spitzen Winkel und addirt 90 oder Sobald A gefunden, erhält man durch Subtraction 270 Grad. von sin A von der ersten, oder von cos A von der zweiten Zahl noch den log a dazu. Nachstehende Beispiele mögen dies näher erläutern.

Digitized by GOOS

EINLEITUNG.

a sin A	3,0857112	9,5028101	1,8839108 n	8,1158505 n
a cos A	2,7130088	9,6729909 n	2,0057687 n	7,9210259
tang A sin A cos A	0,3727024	9,8298192 n	9,8781421	0,1948246 n
	67 1 34,65	145 56 56,80	217 3 54,67	302 33 32,76
	9,9641106	9,9183138	9,9019759	9,9257435
	3,1216006	9,7546771	2,1037928	8,1901070

In diesen Beispielen ist a als eine positive Zahl angesehen. Soll a negativ genommen werden, so ändert sich A um 180°. Die tang A, welche nur als Argument benutzt wird, um den Bogen aus der Tafel zu entnehmen, hätte in der Rechnung nicht brauchen hingeschrieben zu werden. Zur Bestimmung von a ist der sin A oder der cos A benutzt, je nachdem der eine oder andere der grössere ist, oder was dasselbe ist, die in der Columne rechts, mit cos überschrieben stehende Zahl, weil hier die Differenzen kleiner sind, der Proportionaltheil also leichter zu berechnen ist. Der aus dieser Columne genommene Logarithme wird dann von dem grösseren der beiden a sin A und a cos A abgezogen, um a zu erhalten.

I.

TAFEL

DER GEMEINEN ODER BRIGGISCHEN

LOGARITHMEN

DER NATÜRLICHEN ZAHLEN

VON 1 BIS 100000.

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
0	-	50	698 9700	100	000 0000	150	176 0913	200	301 0300
1	000 0000	51	707 5702	101	004 3214	151	178 9769	201	303 1961
3	301 0300 477 1213	52 53	716 0033 724 2759	102	008 6002	152	181 8436 184 6914	202	305 3514 307 4960
4	602 0600	54	732 3938	104	017 0333	154	187 5207	204	309 6302
5	698 9700	55 56	740 3627 748 1880	105 106	021 1893	155 156	190 3317	205	311 7539 313 8672
B)	778 1513 845 0980	i .	755 8749	107	025 3059	1	193 1246	207	315 9703
7	903 0900	57 58	763 4280	108	033 4238	157 158	198 6571	208	318 0633
9	954 2425	59	770 8520	109	037 4265	159	201 3971	209	320 1463
10	000 0000	60	778 1513	110	041 3927	160	204 1200	210	322 2193
11	041 3927	61 62	785 3298 792 3917	111 112	045 3230	161 162	206 8259	211 212	324 2825 326 3359
13	113 9434	63	799 3405	113	053 0784	163	212 1876	213	328 3796
14	146 1280	64	806 1800	114	056 9049	164 165	214 8438	214	330 4138
15	176 0913 204 1200	65 66	812 9134 819 5439	115	060 6978 064 4580	166	217 4839 220 1081	215 216	332 4385 334 4538
17	230 4489	67 68	826 0748	117	068 1859	167	222 7165	217	336 4597
18	255 2725 278 7536	68 69	832 5089 838 8491	118	071 8820 075 5470	168 169	225 3093 227 8867	218	338 4565 340 4441
20	301 0300	70	845 0980	120	079 1812	170	230 4489	220	342 4227
21	322 2193	71	851 2583	121	082 7854	171	232 9961	221	344 3923
22 23	342 4227	72 73	857 3325 863 3229	122 123	086 3598	172	235 5284	222 223	346 3530
24	361 7278 380 2112	74	869 2317	124	089 9051 093 4317	174	238 0461 240 5492	224	348 3049 350 2480
25 26	397 9400	75 76	875 0612	125	096 9100	175 176	243 0380	225	352 1825
H	414 9733	-	886 8136	126	100 3705	l i	245 5127	226	354 2084
27 28	431 3638 447 1580	77 78	886 4907 892 0946	127 128	103 8037	177	247 9733 250 4200	227 228	356 0259 357 9348
29	462 3980	79	897 6271	129	110 5897	179	252 8530	229	359 8355
30	477 1213	80	903 0900	130	113 9434	180	255 2725	230	361 7278
31 32	491 3617 505 1500	81 82	908 4850 913 8139	131 132	117 2713 120 5739	181 182	257 6786 260 0714	231 232	363 6120 365 4880
33	518 5139	83	919 0781	133	123 8516	183	262 4511	233	367 3559
34	531 4789	84	924 2793	134	127 1048	184	264 8178	234	369 2159
35 36	544 0680 556 3025	85 86	929 4189 934 4985	135 136	130 3338 133 5389	185 186	267 1717 269 5129	235 236	371 0679 372 9120
37	568 2017	87	939 5193	137	136 7206	187	271 8416	237	374 7483
38 39	579 7836 591 0646	88 89	944 4827 949 3900	· 138	139 8791 143 0148	188 189	274 1578 276 4618	238 239	376 5770 378 3979
40	602 0600	90	954 2425	140	146 1280	190	278 7536	240	380 2112
41	612 7839	91	959 0414	141	149 2191	191	281 0334	241	182 0170
42	623 2493 633 4685	92	963 7878 968 4829	142	152 2883	192	283 3012	242	383 8154 385 606 3
43 44	643 4527	93 94	973 1279	143	155 3360	193	285 5573 287 8017	243	387 3898
45	652 2125	95 96	977 7236	144 145	161 3680	195	290 0346	244 245	389 1661
46	662 7578		982 2712	146	164 3529	196	292 2561	246	390 9351
47 48	672 0979 681 2412	97 98	986 7717 991 2261	147 148	167 3173 170 2617	197	294 4662 296 6652	247 248	392 6970 394 4517
49	690 1961	99	995 6352	149	173 1863	199	298 8531	249	396 1993
50	698 9700	100	000 0000	150	176 0913	200	301 0300	250	397 9400
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
			o' = o°	o' o' S	3. 4.685 574		749		
l			50 == 0 ·		574 574	9 (*	7 49 7 49		
			150 = 0	3 30	574	8 5	749		
<u> </u>			200 = 0	5 20	574	<u> </u>	750 	~	

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
250	397 9400	300	477 1213	350	544 0680	400	602 0600	450	653 2125
251 252	399 6737 401 4005	301 302	478 5665 480 0069	351 352	545 3071 546 5427	401 402	603 1444 604 2261	451 452	654 1765 655 1384
253	403 1205	303	481 4426	353	547 7747	403	605 3050	453	656 0982
254 255	404 8337 406 5402	304 305	482 8736 484 2998	354 355	549 0033 550 2284	404 405	606 3814	454 455	657 0559 658 0114
256	408 2400	306	485 7214	356	551 4500	406	608 5260	456	658 9648
257 258	409 9331 411 6197	307 308	487 1384 488 5507	357 358	552 6682 553 8830	407 408	609 5944 610 6602	457 458	659 9162 660 8655
259	413 2998	309	489 9585	359	555 0944	409	611 7233	459	661 8127
260	414 9733	310	491 3617	360	556 3025	410	612 7839	460	662 7578
261 262	416 6405 418 3013	311 312	492 7604 494 1546	361 362	557 5072 558 7086	411 412	613 8418	461 462	663 7009 664 6420
263	419 9557	_313	495 5443	363	559 9066	413	615 9501	463	665 5810
264 265	421 6039 423 2459	314 315	496 9296 498 3106	364 365	561 1014 562 2929	414 415	617 0003	464 465	666 5180 67 4530
266	424 8816	316	499 6871	366	563 4811	416	619 0933	465 466	96 8 3859
267 268	426 5113 428 1348	317 318	501 0593 502 4271	367 368	564 6661 565 8478	417 418	620 1361	467 468	669 3169 670 2459
269	429 7523	319	503 7907	369	567 0264	419	622 2140	469	671 1728
270	431 3638	320	505 1500	370	568 2017	420	623 2493	470	672 0979
271 272	432 9693 434 5689	321 322	506 5050 507 8559	371 372	569 3739 570 542 9	421 422	624 2821 625 3125	471 472	673 0209 673 9420
273	4,0 1020	323	509 2025	373	571 7088	423	626 3404	473	674 8611
274 275	437 7506 439 3327	324 325	510 5450 511 8834	374 375	572 8716 574 0313	424 425	627 3659 628 3889	474 475	675 7783 676 6936
276	440 9091	326	513 2176	376	575 1878	426	629 4096	476	677 6070
²⁷⁷ 278	442 4798 444 0448	327 328	514 5478 515 8738	377 378	576 3414 577 4918	427 428	630 4279 631 4438	477 478	678 5184 679 4279
279	445 6042	329	517 1959	379	578 6392	429	632 4573	479	680 3355
280	447 1580	330	518 5139	380 381	579 7836	430	633 4685	480 481	681 2412
282	448 7063 450 2491	331 332	519 8280 521 1381	382	580 9250 582 0634	431 432	634 4773 635 4837	482	682 1451 683 0470
283 284	451 7864	333	522 4442	383 384	583 1988	433	636 4879	483	683 9471
285	453 3183 454 8449	334 335 336	523 7465 525 0448	285	584 3312 585 4607	434 435 436	637 4897 638 4893	484 485	684 8454 685 7417 686 6363
286 287	456 3660 457 8819		526 3393	386 387	586 5873 587 7110	1	639 4865 640 4814	486	687 5290
288	459 3925 460 8978	337 338	527 6299 528 9167	388	588 8317	437 438	641 4741	487 488	688 4198
289 290		339 340	530 1997	389 390	589 9496	439 44 0	642 4645	489 490	689 3089
291	462 3980 463 8930	341	531 4789 532 7544	391	591 0646 592 1768	441	643 4527 644 4386	491	690 1961
292 293	465 3829 466 8676	342	534 0261	392	593 2861	442	645 4223	492	691 9651 692 84 69
294	468 3473	343 344	535 2941 536 5584	393 394	594 3926 595 4962	443 444	646 4037 647 3830	493 494	693 7269
295 296	469 8220	345	537 8191	395	596 5971 597 6952	445	648 3600	495	694 6052 695 4817
H 1	471 2917 472 7564	346 347	539 0761 540 3295	396 397		446 447	649 3349	496 497	696 3564
297 298	474 2163	347 348	54I 5792	397 398	598 7905 599 8831	447 448	650 3075 651 2780	498	697 2293
²⁹⁹ 300	475 6712	349 350	542 8254	399 400	600 9729	449 45 0	652 2463	499 500	698 1005 698 9700
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
			250° == 0°		8. 4.685 574			24.	
	300 = 0 5 0 5747 5752								
			350 = 0 400 = 0	640,	574°	5 5 7	53 54		
			450 = 0	7 30	574	5 57	56		

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
500	698 9700	5 50	740 3627	600	778 1513	650	812 9134	700	845 0980
501	699 8377	551	741 1516	601	778 8745	651	813 5810	701	845 7180
502 503	700 7037 701 5680	552 553	741 9391 742 7251	602 603	779 5965 780 3173	652 653	814 2476 814 9132	702 703	846 3371 846 9553
504	702 4305	554	743 5098	604 605	781 0369	654	815 5777	704	847 5727
505 506	703 2914 704 1505	555 556	744 2930 745 0748	666	781 7554 782 4726	655 656	816 2413 816 9038	705 706	848 1891 848 8047
507	705 0080	557 558	745 8552	607 608	783 1887	657 658	817 5654	707	849 4194
508 509	705 8637 706 7178	55° 559	746 6342 747 4118	609	783 9036 784 6173	659	818 2259 818 8854	708 709	850 0333 850 6462
510	707 5702	560	748 1880	610	785 3298	660	819 5439	710	851 2583
511 512	708 4209 709 2700	561 562	748 9629 749 7363	611 612	786 0412 786 7514	661 662	820 2015 820 8580	711 712	851 8696 852 4800
513	710 1174	563	750 5084	613	787 4605	663	821 5135	713	853 0895
514 515	710 9631 711 8072	564 565	751 2791 752 0484	614 615	788 1684 788 8751	664 665	822 1681 822 8216	714 715	853 6982 854 30 6 0
516	712 6497	566	752 8164	616	789 5807	666	823 4742	716	854 9130
517 518	713 4905 714 3298	567 568	753 5831 754 3483	617 618	790 2852	667 668	824 1258 824 7765	717 718	855 5192 856 1244
519	715 1674	569	755 1123	619	791 6906	669	825 4261	719	856 7289
520	716 0033	570	755 8749	620	792 3917	670	826 0748	720	857 3325
521 522	716 8377 717 6705	571 572	756 6361 757 3960 758 1546	621 622	793 0916	671 672	826 7225 827 3693	721 722	857 9353 858 5372
523	718 5017	573		623	794 4880	673	828 0151	723	859 1383
524 525	719 3313 720 1593	574 575 576	758 9119 759 6678	624 625	795 1846 795 8800	674 675 676	828 6599 829 3038	724 725	859 7386 860 3380
526	720 9857		760 4225	626	796 5743	1	829 9467	726	860 9366 861 5344
527 528	721 8106 722 6339	577 578	761 1758 761 9278	627 628	797 2675	677 678	830 5887 831 2297	727 728	862 1314
529 530	723 4557	579 580	762 6786	629	798 6506	680	831 8698	729 7 3 0	862 7275
531	724 2759	481	763 4280 764 1761	631	799 3405 800 0294	681	832 5089	731	863 9174
532 533	725 9116 726 7272	582 583	764 9230 765 6686	632 633	800 7171 801 4037	682 683	833 7844 834 4207	732 733	864 5111 865 1040
534	727 5413	584	766 4128	634	802 0893	684	835 0561	734	865 6961
535 586	728 3538 729 1648	585 58 6	767 1559 767 8976	635 636	802 7737 803 4571	685 686	835 6906 836 3241	735 736	866 2873 866 8778
537	729 9743	587	768 638x	637 638	804 1394	687	836 9567	737	867 4675
538 539	730 7823 731 5888	588 589	769 3773 770 1153	638 639	804 8207 805 5009	688 689	837 5884 838 2192	738 739	868 0564 868 6444
540	732 3938	590	770 8520	640	806 1800	690	838 8491	740	869 2317
54I	733 1973	591	771 5875	641	806 8580	691 600	839 4780	741 741	869 8182
542 543	733 9993 734 7998	592 593	772 3217 773 0547	642 643	807 5350 808 2110	692 693	840 1061 840 7332	742 743	870 4039 870 9888
544	735 59 89 736 3965	594	773 7864	644	808 8859	694 695	841 3595 841 9848	744 745	871 5 72 9 872 1563
545 546	737 1936	595 596	774 5170 775 2463	645 646	809 5597 810 2325	696	842 6092	745 746	872 7388
547 548	737 9873 738 78 06	597 598	775 9743 776 7012	647 648	810 9043 811 5750	697 698	843 2328 843 8554	747 748	873 3206 873 9016
549	739 5723	599	777 4268	649	812 2447	699	844 4772	749	874 4818
550	740 3627	600	778 1513	650	812 9134	700	845 0980	750	875 0613
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
			500'= 0°		8. 4.685 574 574	14 52	759		
	600 = 0 10 0 5743 5761 650 = 0 10 50 5741 5763								
			700 = 0		574 574	p 57	765		

750	800 0610				Log.	N.	Log.	N.	Log.
	875 0613	800	903 0900	850	929 4189	900	954 2425	950	977 7236
75 ¹ 75 ²	875 6399 876 2178	801 802	903 6325 904 1744	851 852	929 9296	901	954 7248 955 2065	951	978 1805 978 6369
753	876 7950	803	904 7155	853	930 4396 930 9490	902 903	955 6878	952 953	979 0929
754	877 3713 877 9470	804 805	905 2560	854	931 4579	904	956 1684	954	979 5484 980 0034
755 756	878 5218	806	905 7959 906 3350	855 856	931 9661 932 4738	905 906	956 6486 957 1282	955 956	980 4579
757 758	879 0959 879 6692	807 808	906 8735 907 4114	857 858	932 9808	907 908	957 6073 958 0858	957	980 9119 981 3655
759	880 2418	809	907 9485	859	933 4873 933 9932	909	958 5639	958 959	981 8186
760	880 8136	810	908 4850	860	934 4985	910	959 0414	960	982 2712
761 762	881 3847 881 9550	811 812	909 0209 909 5560	861 862	935 0032 935 5073	911 912	959 5184 959 9948	961 962	982 7234 983 1751
763	882 5245	813	910 0905	863	936 0108	913	960 4708	963	983 6263
764 765	883 0934 883 6614	814 815	910 6244 911 1576	864 865	936 5137 937 0161	914 915	960 9462 961 4211	964 965	984 0770 984 5273
766	884 2288	816	911 6902	866	937 5±79	916	961 8955	966	984 9771
767 768	884 7954 885 3612	817 818	912 2221 912 7533	867 868	938 0191 938 5197	917 918	962 3693 962 8427	967 968	985 4265 985 8754
769	885 9263	819	913 2839	869	939 0198	919	963 3155	969	986 3238
770	886 4907	820	.913 8139	870	939 5193	920	963 7878	970	986 7717
771	887 0544 887 6173	821 822	914 3432 914 8718	871 872	940 0182 940 5165	921 922	964 2596 964 7309	971 972	987 2192 987 6663
773	888 1795	823	915 3998	873	941 0142	923	965 2017	973	988 1128
774 775 776	888 7410 889 3017	824 825	915 9272 916 4539	874 875 876	941 5114	924 925	965 6720 966 1417	974 975	988 5590 989 0046
4 1	889 8617	826	916 9800		942 5041	926	966 6110	976	989 4498
777	890 4210 890 9796	827 828	917 5055 918 0303	877 878	942 9996 943 4945	927 928	967 0797 967 5480	977 978	989 8946 990 3389
779	891 5375	829	918 5545	879	943 9889	929	968 0157	979	990 7827
780 781	892 0946	830	919 0781	880 881	944 4827	930	968 4829	980	991 2261
782	893 2068	831 832	919 6010	882	944 9759 945 4686	931 932	968 9497 969 4159	981 982	991 6 690 992 1115
783 784	893 7618	833	920 6450	883 884	945 9007	933	969 8816	983	992 5535
785	894 3161 894 8697	834 835	921 1661 921 6865	885	946 4523 946 9433	934 935 936	970 3469 970 8116	984 985	992 9951 993 4362
786 787	895 4225	836	922 2063	886 887	947 4337		971-2758	986	993 8769
788	895 9747 896 5262	837 838	922 7255 923 2440	888	947 9236 948 4130	937 938	971 7396 972 2028	987 988	994 3172 994 7569
7 ⁸⁹ 790	897 0770	839	923 7620	889	948 9018	939	972 6656	989	995 1963
791	897 6271 898 1765	840 841	924 2793	890 891	949 3900	940 941	973 1279	990 991	995 6352
792	898 7252	842	925 3121	892	950 3649	942	974 0509	992	996 5117
793 7 94	899 2732 899 8205	843 844	925 8270	893 894	950 8515 951 3 3 75	943 944	974 5117	993 994	9 96 9492 997 3864
795 796	900 3671	845 846	926 8567	895 896	951 8230	945	975 4318 975 8911	995	997 823I 998 2593
	900 9131		927 3704 927 8834	′ ′	952 3080	946 947		996 997	998 2593
797 798	902 0029	847 848	928 3959	897 898	953 2763	947 948	976 3500 976 8083	998	999 1305
799 800	902 5468	849 850	928 9077	899 900	953 7597	949 950	977 2662	999 1000	999 5655
N.		N.		N.		N.		N.	
	Log.	М.	Log. 750' = 0°		Log. 8. 4.685 57		Log.	74.	Log.
			800 = 0	13 20	57	38 5	770		
			850 = 0 900 = 0	15 0	57 57	35 5	77 3 77 6		
			950 = 0	15 50	57		779		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1000	000 0000	0434	0869	1303	1737	2171	2605	3039	3473	3907	435 434 433
OI	4341	4775	5208	5642	6076	6510	6943	7377	7810	8244	1 37:5 22:1 22:3
02	4341 8677	9111	9544	9977	0411	ō844 <u>.</u>	1277	1710	2143	2576	3 130.5 130.2 129.9 4 174.0 173.6 173.2
03	001 3009	3442	3875	4308	4741	5174	5607	6039	6472	6905	5 217.5 317.0 216.5 6 261.0 260.4 259-8
04 05	7337 002 1661	2093	8202 2525	8635 2957	9067 3389	9499 3821	9932 4253	5364 4685	5116	1228 5548	7 304-5 303-8 303-E
∞ 6	5980	6411	6843	7275	7706	8138	8569	9001	9432	5548 9863	8 348.0 347.2 346.4 9 391.5 390.6 389.7
07	003 0295	0726	1157	1588	2019	2451	2882	3313 7620	3744 8051	4174 8481	432 431 430
08 09	4605 8912	5036 9342	5467 9772	5898	6328 5633	6759 T063	7190 1493	7020 1924	2354	2784	1 224 22.1 22.0
1010	004 3214	3644	4074	4504	4933	5363	5793	6223	6652	7082	3 139.6 139.3 139.0 4 172.8 172.4 178.0
11	7512	7941	8371	8800	9229	9659	5088	5517	ō947	Ŧ376	5 216.0 215.5 215.0 6 259.1 258.6 258.0
12	005 1805	2234	2663	3092	3521	3950	4379 8666	4808	5237	5666	7 302.4 301.7 301.0
13	6094	0808	6952	7380	7809	8238	1	9094	9523	9951	8 345.6 344.8 344.0 9 388.8 387.9 387.0
14	006 0380 4660	5088	1236 5516	1664 5944	2092 6372	252I 6799	2949 7227	3377 7655	3805 8082	4233 8510	429 428 427
15	8937	9365	9792	0219	ō647	T074	¥501	7655 1928	2 355	1782	1 42.9 42.8 42.7 2 55.8 55.6 55.4
17	007 3210	3637	4064	4490	4917	5344	5771	6198	6624	7051	3 128.7 128.4 128.1 4 171.6 171.8 170.8
19	7478 008 1742	7904 2168	8331 2594	8757 3020	9184 3446	9610 3872	5037 4298	5463 4724	5889 5150	₹316 5576	5 214.5 214.0 213.5 6 257.4 256.8 256.2
1020	6002	6427	6853	7279	7704	8130	8556	8981	9407	9832	7 300.3 299.6 298.9 8 343.2 342.4 341.6
21	009 0257	0683	1108		1959	2284	2809	3234	3659	4084	8 343.2 342.4 341.6 9 386.1 385.2 384.3
22	4509	4934	5359	1533 5784	6208	6633	7058	7483	7907	8332	1 426 425 424
23	8756	9181	9605	0 030	O454	ō878	1303	1727 5967	2151	2575 6815	2 85.2 85.0 84.8
24 25	7239	7662	3848 8086	4272 8510	4696 8933	9357	5544 9780	5907 5204	6391 5627	1050	3 127.8 127.5 127.2 4 170.4 170.0 169.6
26	011 1474	1897	2320	2743	3166	3590	4013	4436	4859	5282	5 213.0 212.5 212.0 6 255.6 255.0 254.4
27 28	5704	6127	6550	6973	7396 1621	7818	8241 2 465	8664	9086	9509	7 298.2 297.5 296.8 8 340.8 340.0 339.2
20 29	9931	4576	5776 4998	T198	5842	2043 6264	6685	7887 7107	3310 7529	3732 7951	9 383.4 382.5 382.6
1030	8372	8794	9215	9637	ō059	ō480	<u>5</u> 901	Ī323	1744	Z 165	423 422 421 1 42-3 42-2 42-1
31	013 2587	3008	3429	3850	4271	4692	5113	5534	5955	6376	2 84.6 84.4 84.2
32	6797	7218	7639	8059	8480	89ó1	9321	9742	ō162	5 583	4 169.2 168.8 168.4
33	014 1003	1424	1844	1	2685 6885	3105	3525	3945 8144	4365	4785 8984	6 253.8 253.2 252.6
34 35	5205 9403	5625 9823	6045 0243	6465 5662	1082	7305 1501	7725 1920	2340	8564 2759	3178	7 296.1 295.4 294.7 8 338.4 337.6 336.8
35 36	015 3598	4017	4436	4855	5274	5693	6112	653 r	6950	7369	9 380.7 379.8 378.9
37 38	7788	8206	8625 2810	9044	9462	9881 4065	5300 4483	5718	1137	T555	1 420 419 418 1 42.0 41.9 41.8
39	016 1974 · 6155	657 3	6991	3229 7409	3647 7827	8245	8663	9080	5319 9498	5737 9916	1 43.0 41.0 41.8 2 84.0 83.8 83.6 3 126.0 125.7 125.4
1040	017 0333	0751	1168	1586	2003	2421	2838	3256	3673	4090	4 168.0 167.6 167.2 5 210.0 209.5 209.0
41	4507	4924	5342	5759	6176	6593	7010	7427	7844	8260	6 252.0 251.4 250.8 7 294.0 293.3 292.5
42	8677 018 2843	9094	9511	9927	ō344 4508	ō761	1177	Ī594	2010	2427 6589	8 336.0 335.2 334.4 9 378.0 377.1 376.2
43	7005	3259	3676 7837	4092 8253	4508 8669	4925 9084	5341	5757	6173	_	
44	019 1163	7421	1994	2410	2825	3240	9500 3656	9916 4071	5332 4486	4902	417 416 415 1 41.7 41.6 41.5 2 83.4 83.2 83.0
46	5317	5732	6147	6562	6977	7392	7807	8222	8637	9052	2 83.4 83.2 83.0 3 125.1 124.8 124.5
47 48	9467	9882	5296	5711 4856	1126	1540 5684	₹955 6099	236 9 6513	7784 6927	3198	3 125.1 124.8 124.5 4 166.8 166.4 166.0 5 208.5 208.0 207.5
40	7755	8169	4442 8583	8997	5270 9411	9824	5238	5652	1066	7341 1479	6 250.2 249.6 249.0
1050	021 1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	7 291.9 291.2 290.5 8 333.6 332-8 332-0 9 375-3 374-4 373-5
											
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
I		´= 2° = 2		•			16′40 16′50		.685 5	732 T 7 3 1	`. 578 3 5783
l	10200	- 1	jo o		1020	= 0	17 0	1		731	5784
•		= 2 = 2					17 10		5	731 730	5785 5785
I			,, ~				-, ~			, 3°	<u> </u>

.

.

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1050	021 1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	414 413 419
51	6027	6440	6854	7267	7680	8093	8506	8919	9332	9745	1 414 41.3 41.4 2 61.8 61.8 61.4
52 53	022 0157 4284	0570 4696	0983 5109	1396 5521	1808 5933	2221 6345	2634 6758	3046 7170	3459 7582	3871 7994	3 124.2 123.9 123.6 4 165.6 165.2 164.8 5 207.0 206.5 206.0
54	8406	8818	9230	9642	⊙ 54	ō466	ō878	1289	170i	2113	5 207.0 206.5 206.0 6 248.4 247.8 247.2 7 289.8 289.1 288.4
55 56	023 2525 6639	2936 7050	3348 7462	3759 7873	4171 8284	4582 8695	4994 9106	5405 9517	5817 9928	6228 5339	8 331.2 330.4 329.6 9 372.6 371.7 370.8
1	024 0750	1161		1982	2393	2804	3214	3625	4036	4446	MN 410 409
57 58 59	4857 8960	5267 9370	1572 5678 9780	6688 5190	6498	6909 TOIO	7319 1419	7729 1829	8139 2239	8549 2649	1 41.1 41.0 40.9 2 82.2 82.0 81.8
1060	025 3059	3468	3878	4288	4697	5107	5516	5926	6335	6744	3 123.3 123.0 122.7 4 164.4 164.0 163.6
61	7154	7563	7972	8382	8791	9200	9609	2018	Ō427	₹836	5 205.5 205.0 204.5
62	026 1245	1654	2063	2472	2881	3289	3698	4107	4515 8600	4924 9008	7 287.7 287.0 286.3 8 328.8 328.0 327.2
63 64	5333 9416	5741 9824	6150 5233	6558 5641	6967 T049	7375 T457	7783 7865	8192 2273	268 0	3088	9 369.9 369.0 368.1
65 66	027 3496	3904	4312	4719	5127	5535	5942	6350	6757	7165	1 408 407 406 1 40.8 40.7 40.6
	7572 028 1644	7979	8387	8794 2865	9201	9609	5016 4086	0423	5830	T237	1 40.8 40.7 40.6 2 81.6 81.4 81.2 3 123.4 123.1 121.8
67 68	5713	2051 6119	2458 6526	6932	3272 7339	3679 7745	8152	4492 8558	4899 8964	5306 9371	4 163.2 162.8 162.4
69	9777	5183	ō590	5 996	1402	1808	2214	2620	3026	3432	6 244.8 244.3 243.6 7 285.6 284.9 284.2
1070	029 3838	4244	4649	5055	5461	5867	6272	6678	7084	7489	6 244.8 244.2 243.6 7 285.6 284.9 284.2 8 326.4 325.6 324.8 9 367.2 366.3 365.4
71 72	7895 030 1948	8300 2353	8706 2758	9111 3163	9516 3568	9922 3973	4378	732 4783	1138 5188	T543	405 404 403
73	5997	6402	6807	7211	7616	8020	8425	4783 8830	9234	9638	1 40.5 40.4 40.3 2 81.0 80.8 80.6
74 75	031 0043 4085	0447 4489	0851 4893	1256 5296	1660 5700	2064 6104	2468 6508	2872 6912	3277 7315	3681 7719	3 121.5 131.2 120.9 4 162.0 161.6 161.2
76	8123	8526	8930	9333	9737	ō140	₫ 544	5947	1350	1754	\$ 202.5 202.0 201.5 6 243.0 242.4 241.8 7 283.5 282.8 282.1
77 78	032 2157 6188	2560 6590	2963 6993	3367 7396	37 7 0 77 99	4173 8201	4576 8604	4979 9007	382 9409	5785 9812	8 324.0 323.2 322.4
79	033 0214	0617	1019	1422	1824	2226	2629	3031	3433	3835	9 364-5 363-6 362-7
1080	4238	4640	5042	5444	5846	6248	6650	7052	7453	7855	1 402 401 400 1 40.2 40.1 40.0 2 80.4 80.2 80.0
81 82	8257 034 2273	8659 2674	9060	9462	9864 3878	0265	ō667 4680	T068	7470 5482	1871 5884	3 120.6 120.3 120.0
83	6285	6686	3075 7087	3477 7487	7888	4279 8289	8690	9091	9491	9892	4 160.8 160.4 160.0 5 201.0 200.5 200.0
84	035 0293	0693	1094	1495	1895	2296	2696	3096	3497	3897	6 241.2 240.6 240.0 7 281.4 280.7 280.0 8 321.6 320.8 320.0
85 86	4297 8298	4698 8698	5098 9098	5498 9498	5898 9898	6298 6297	6698 5697	7098 1097	7498 1496	7898 1896	9 361.8 360.9 360.0
87	036 2295	2695	3094	3494	3893	4293 8284	4692	5091	5491	5890	399 398 397
88 89	6289 037 0279	6688 0678	7087	7486 1475	7885 1874	8284 2272	8683 2671	3070	9481 3468	9880 3867	1 39.9 39.8 39.7 - 2 79.8 79.6 79.4 3 119.7 119.4 119.1
1090	4265	4663	5062	5460	5858	6257	6655	7053	745 ^I	7849	4 159.6 159.8 158.8
91	8248	8646	9044	9442	9839	Ō237	ō635	T033	1 431	ī829	6 239.4 238.8 238.8 -
92 93	038 2226 6202	2624 6599	3022 6996	3419 7393	3817 7791	4214 8188	4612 8585	5009 8982	5407 9379	5804 9776	7 279-3 278-6 277-9 8 319-2 318-4 317-6 9 359-1 358-2 357-3
94	039 0173	0570	0967	1364	1761	2158	2554	2951	3348	3745	396 395 894
95 96	4141 8106	4538 8502	4934 8898	5331 9294	5727 9690	6124 5086	6520 0482	6917 5878	7313 1274	7709 1670	1 39.6 39.5 39.4 2 79.2 79.0 78.8 3 118.8 118.5 118.2
	040 2066	2462	2858	3254	3650	i .			5232	5628	3 118.8 118.5 118.2
97 98	6023	6419	6814	7210 1162	7605	8001	4441 8396	4837 8791	9187	9582	5 198.0 197.5 197.0 6 237.6 237.0 236.4 7 277.2 276.5 275.8 8 316.8 316.0 315.2
99 1100	9977 041 3927	4322	6767 4716	5111	1557 5506	1952 5900	6295	2742 6690	7084	3532 7479	7 277.2 276.5 275.8 8 316.8 316.0 315.3
						<u> </u>		Ĺ			9 356-4 355-5 354-6
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	1050	0"== : 0 == :	55' 56 4	o " o		= °° = °		S. 4.0	5 85 573 573	io i	5787
ĺ	1070	v = :	2582	0	1070	= 0	17 50		572	LQ P	5788
ļ.		0 = : 0 = :				= 0			5 72 572	3	5788 5789
L											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1100	041 3927	4322	4716	5111	5506	5900	6295	6690	7084	7479	895 394 393		
10	7873	8268	8662	9056	9451	9845	Ö239	ō633	T028	1422	39.5 39.4 39.3 2 79.0 78.8 78.6		
02 03	042 1816 5755	6149	2604 6543	2998 6936	3391 7330	3786 7723	4180 8117	4574 8510	4968 8904	5361 9297	4 158.0 157.6 157.2		
04	9691	5084 4016	ō477	5871 4802	1264 5195	₹657 5587	₹050 5980	3444	2837 6766	3230	6 237.0 236.4 235.8		
05 06	043 3623 7551	7944	8337	8729	9122	9514	9907	6373 6299	ō692	7159 1084	8 316.0 315.2 314.4 9 355.5 354.6 353.7		
07 08	044 1476 5398	1869 5790	2261 6181	2653 6573	3045 6965	3437 7357	3829 7749	4222 8140	4614 8532	5006 8924	1000 1001 000		
09	9315	9707	5099	5490	5882	1273	1664	2056	2447	2839	1 39.2 39.1 39.0 2 78.4 78.2 78.0 - 3 117.6 117.3 117.0		
1110	045 3230	3621	4012	4403	4795	5186	5577	5968	6359	6750	4 156.8 156.4 156.0 5 196.0 195.5 195.0		
11	7141 046 1048	7531 1438	7922 1829	8313 2219	8704 2610	9095 3000	9485 3391	9876 3781	0267 4171	5657 4561	6 235.2 234.6 234.0 7 274.4 273.7 273.0 8 313.6 313.8 313.0		
13	4952 8852	5342	5732	6122 5021	6512	6902 5801	7292 T190	7682 7580	8072 1970	8462	9 352.8 351.9 351.0		
14 15 16	047 2749	9242 3138	9632 3528	3917	4306	4696	5085	5474	5864	2359 6253	389 388		
	048 0532	7031	7420 1309	7809 1698	8198 2087	8587 2475	8976 2864	9365 3253	9754 3641	6143 4030	3 116.7 116.4		
17	4418 8301	4806 8689	5195	5583	5972	6360	6748 5629	7136	7525	7913	5 194.5 194.0		
1120	049 2180	2568	2956	9465 3343	9853 3731	5241 4119	4506	4894	1405 5281	5669	6 233.4 232.8 7 272.3 271.6 8 311.2 310.4		
21	6056	6444	683 I	7218	7606	7993 1863	8380	8767	9154	9541	9 350-1 349-2		
22 23	9929 050 3798	0316 4184	6703 4571	1090 4958	1477 5344	1863 5731	2250 6117	2637 6504	3024 6890	3411 7277	387 386 385 1 38.7 38.6 38.5		
24	7663	8049	8436	8822	9208	9595	9981	ō367	δ _{7,53}	1	3 116.1 115.8 115.5		
25 26	051 1525 5384	5770	2297 6155	2683 6541	3069 6926	3455 7312	3841 7697	4227 8083	4612 8468	1139 4998 8854	4 154-8 154-4 154-0 5 193-5 193-0 192-5 6 772-2 231-6 231-0 7 270-9 270-2 269-5		
27	9239	9624	5 010	ō395	ō780	T166	T 551	T936	2 321	2 706	7 270.9 270.2 269.5 8 309.6 308.8 308.0		
28 29	052 3091 6939	3476 7324	3861 7709	4246 8093	4631 8478	5016 8862	5400 9247	5785 96 31	6170 5016	6555 6 4∞	8 309.6 308.8 308.0 9 348.3 347.4 346.5		
1130	053 0784	1169	1553	1937	2321	2706	3090	3474	3858	4242	384 383 382 1 384 38.3 38.2 2 76.8 76.6 76.4		
31 32	4626 8464	5010 8848	5394 9232	5778 9615	6162 9999	6546 5382	69 29 შ766	7313 1149	7697 1532	8081 7916	2 76.8 76.6 76.4 3 115.2 114.9 114.6 4 153.6 153.2 152.8		
33	054 2299	2682	3066	3449	3832	4215	4598	498i	5365	5748	5 192.0 191.5 191.0		
34 35	9959	6514 6341	6896 5724	7279 T106	7662 1489	8045 1871	8428 2254	8811 2 636	9193 3019	9576 3401	8 307.2 306.4 305.6		
35 36	055 3783	4166	4548	4930	5312	5694	6077	6459	684í	7223	9 345-6 344-7 343-8		
37 38	7605 056 1423	7987 1804	8369 2186	8750 2567	9132 2949	9514 3330	9896 3712	5278 4093	5659 4475	1041 4856	381 380 1 38.1 38.0 2 76.2 76.0		
39	5237	5619	6000	6381	6762	7143	7524	7905	4475 8287	8668	3 114-3 114-0 4 152-4 152-0		
1140	9049	9429 3237	9810 3618	3998	4270	5 953 4759	5140	5520	3 095	2476 6281	5 190.5 190.0 6 228.6 228.0		
42	6661	704I 0842	7422 1222	7802 1602	4379 8182 1982	8562	8942	9322	9702	5082 3881	7 266.7 266.0 8 304.8 304.0 9 342.9 342.0		
43 44	4260	4640	5019	5399	5778	2362 6158	274I 6537	3121 6917	7296	7676	379 378 377		
45 46	8055 059 1846	8434	8813 2604	9193	9572 3362	9951 3741	ō330 4119	5709 4498	T088	1467 5256	1 27.9 37.8 37.7		
1	5634	- 1	6291	6770	7148	7527	7905	8284	8662	9041	3 113.7 113.4 113.1 4 151.6 151.2 150.8		
47 48 49	9419 060 3200	9797 3578	3956	ō554 4334	Ö932 4712	1310 5090	1688 5468	2066 5845	2444 6223	2822 6601	5 189.5 189.0 188.5 6 207.4 226.8 226.2 7 265.3 264.6 263.9		
1150	6978	7356	7734	8111	8489	8866	9244	9621	9999	ō376	8 303.2 303.4 301.6 9 341.1 340.2 339.3		
N.	0	1	2	3	3 4 5 6				8	9	P. P.		
	N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.												
	1110	0 == 3 0 == 3	5 0			= 0 I = 0 I		-	572 572	8 5	5791 5791		
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												
		·					, -		-10	, ,			

, . 1

	060 6978 061 0753	N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P. 150 060 6978 7356 7734 8111 8489 8866 9244 9621 9999 5376 378 877 376												
52	51 061 0753 1131 1508 1885 2262 2639 3017 3394 3771 4148 2 75.6													
			1508 5279	1885 5656	2262 6032	2639 6409	3017 6786	3394 7163	3771 7540	4148 7916	2 75.0 75.4 75.2 3 113.4 113.1 112.8			
	4525 8293	4902 8670	9046	9423	9799	ōi76	ō552	0929	1305	1 682	4 151.2 150.8 150.4 5 189.0 188.5 188.0 6 226.8 226.2 225.6			
54 55	062 2058 5820	2434 6196	2811 6572	3187 6948	3563 73 24	3939 7699	4316 8075	4692 8451	5068 8827	5444 9203	6 226.8 226.2 225.6 7 264.6 263.9 263.2 8 302.4 301.6 300.8			
50	9578	9954	5330	ō705	1081	1456	¥832	2207	2583	2 958	9 340-2 339-3 338-4			
	063 3334 7086	3709 7461	4084 7836	4460 8211	4835 8585	5210 8960	5585 9335 3082	5960 9710	6335 5085	6711 5460	375 374 37-5 37-4 3 75-0 74-8			
59 1160	064 0834	1209	1584	1958	2333	2708	3082 6826	7200	3831	4205	3 112.5 112.2			
61	4580 8322	4954 8696	5329 9070	5703 9444	9818	6451 5192	ō566	ō940	7574 1314	7948 1688	4 150.0 149.6 5 187.5 187.0 6 325.0 224.4			
	065 2061	2435 6171	2809 6544	3182 6917	3556 7291	3930 7664	4303 8037	4677 8410	5050 8784	5424	7 262.5 262.8 8 300.0 299.2			
64	5797 9530	9903	G ₂ 76	ō649	T022	T395	T768	3141	2514	9157 2886	9 337-5 336.6			
65	066 3259 6986	3632 7358	4005 7730	4377 8103	4750 8475	5123 8847	5495 9220	5868 9592	6241 9964	6613 5336	373 372 371 1 37.3 37.2 37.1 2 74.6 74.4 74.3			
67	067 0709 1081 1453 1825 2197 2569 2941 3313 3685 4057										3 111.9 111.6 111.3			
68 69	4428 8145	7774 1487	5 186.5 186.0 185.5 6 223.8 223.2 222.6											
1170	068 1859	5198	7 261.1 260.4 259 7 8 298.4 297.6 296.8											
71 72	5569 9276	8906 2610	9 335-7 334-8 333-9											
73	069 2980	9647 3350	3721	ō388 4091	ō758 4461	1129 4831	1499 5201	₹869 5571	1 37.0 36.9 2 74.0 73.8					
74 75	6681 070 0379	7051 0748	7421 1118	7791 1487	8160 1857	8530 2226	8900 2596	9270	9639 3335	5009 3704	3 III.0 II0.7 4 I48.0 147.6			
76	4073	4442	4812	5181	5550	5919	6288	6658	7027	7396	5 185.0 184.5 6 228.0 221.4 7 259.0 258.3			
77 78	7765 071 1453	8134 1822	8503 2190	8871 2559	9240 2927	9609 3296	9978 3664	6347 4033	6715 4401	₹084 4770	7 259.0 258.3 8 296.0 295.3 9 333.0 332 I			
79	5138 8820	5506	5875	6243	6611	6979	7348	7716	8084	8452	368 367 366			
1180	072 2499	9188 2867	9556 3234	9924 3602	3970	5660 4337	T028	5072	1763 5440	5807	1 36.8 36.7 36.6 2 73.6 73.4 73.2			
82 83	6175 9847	6542	6910 0582	7277	7644	8011 1683	8379	8746 24 16	9113 2783	9480	3 110.4 110.1 109.8 4 147.2 146.8 146.4 5 184.0 183.5 183.0			
84	073 3517	3884	4251	ō949 4617	¥316	5351	3050 5717	6084	6450	3150 6817	6 220.8 220.2 219.6 7 257.6 256.9 256.2			
85	7184 074 0847	7550	7916 1579	8283 1945	8649 2311	9016 2677	9382 3043	9748 3409	3775	5481 4141	8 294-4 293.6 292.8 9 337.2 330,3 329-4			
87 88	4507	4873	5230	5605	5970	6336	6702	7068	7433 To88	7799	365 364			
	81 64 075 1819	8530 2184	8895 2549	9261 2914	9626 3279	9992 3644	0357 4010	6723 4375	T088	14.53 5105	1 36.5 36.4 3 73.0 72.8 3 109.5 109.8			
1190	5470	5835	6199	6564	6929	7294	7659	8024	8388	8753	4 146.0 145.6 5 182.5 182.0			
91 92	9118 076 2763	9482 3127	9847	5211 3855	ō576 4220	5940 4584	Ī305	1669 5312	2034 5676	3398 6040	6 219.0 218.4 7 255.5 254.8 8 292.0 291.2			
93	6404	6768	3491 7132	7496	7860	8224	4948 8588	8952	9316	9680	9 328.5 327.6			
	-077 0043 3679	0407 4042	0771 4406	1134 4769	1498 5133	1862 5496	2225 5859	2589 6222	2952 6585	3316 6949	363 362 361 1 36.3 36.2 36.1			
95 96	7312	7675	8038	8401	8764	9127	9490	9853	5216	ō579	3 72.6 72.4 72.2 3 108 9 108.6 108.3			
97 98	078 0942 4568	1304 4931	1667 5293	2030 5656	2393 6018	2755 6380	3118 6743	3480 7105	3843 7467	4206 7830	4 145.2 144.8 144.4 5 181.5 181.0 180.5 6 217.8 217.2 216.6			
99	8192	8554	8916	9278	9640	5003	ō365	0727	1089	1451	7 254.1 253.4 252.7 8 290.4 289.6 288.8			
1200	079 1812	2174	2536	28 98	3260	3622	3983	4345	4707	5068	9 326.7 325.8 324.9			
N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.														
	11500'= 3°11'40' 1150'= 0°19'10' S. 4.685 5726 T. 5794													
ı	11600 = 3 13 20													
			16 4			= 0			57° 57°		5790 5797			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1200	079 1812	2174	2536	2898	3260	3622	3983	4345	4707	5068	862 361
OI	5430	5792	6153	6515	6876	7238	7599	7961	8322	8683	1 36.2 36.1 2 72.4 72.2
02	9045	9406	9767	ÖI 28	0 490	ō8şı	1212	1573	T934	2295	2 73.4 73.2 3 108.6 108.3
03	080 2656	3017	3378	3739	4100	4461	4822	5183	5543	5904	4 144.8 144.4 5 181.0 180.5 6 217.2 216.6
04	6265	6626	6986	7347	7707	8068	8429	8789	9150	9510	
05	9870	Ō23I	5 591	0952	1312	1672	2032	2393	2753	3113	7 253.4 252.7 289.6 288.8
06	081 3473	3833	4193	4553	4913	5273	5633	5993	6353	6713	9 325.8 324.9
97 88	7073	7432	7793	8152	8512	8871	9231 2826	9591	9950	0310	360 359 358
08	082 0669 4263	1029	1388 4981	1748 5341	2107 5700	2467 6059	6418	3185 6777	3545 7136	3904 7495	36.0 35.9 35.8 3 73.0 71.8 71.6
1		·			I——	1		1		To83	3 108.0 107.7 107.4
1210	7854	8213	8571	8930	9289	9648	5007	5365	<u>0724</u>	1	4 144.0 143.6 143.3 5 180.0 179.5 179.0
11	083 1441	1800	2159	2517	2876	3234 6817	3593	3951	4309	4668	6 216.0 215.4 214.8 7 252.0 251.3 250.6
12	5026 8608	5385 8966	5743 9324	9682	6459 6040	5398	7176 0756	7534 1114	7892 1471	8250 T829	8 388.0 287.3 286.4
-		1	1	3260	1 '	1		4690		1 1	9 324-0 323.1 322.2
14	Q 84 2187 5763	2545 6120	2902 6478	6835	3618 7192	3975 7550	4333 7907	8264	5048 8621	\$405 8979	. 357 356
15 16	9336	9693	5050	6 407	6764	1121	1478	1835	2192	2549	1 35.7 35.6
17	085 2906	3263	3619	3976	1 ' '	4690	5046	5403	5760	6116	3 107.1 106.8
17	6473	6829	7186	7542	4333 7899	8255	8612	8968	9324	9681	4 142.8 142.4 -5 178.5 178.0
19	086 0037	0393	0750	1106	1462	1818	2174	2530	2886	3242	6 214.2 213.6
1220	3598	3954	4310	4666	5022	5378	5734	6089	6445	680z	7 249.9 249.2 8 385.6 284.8
11		-	7868	8224	<u> </u>			9646	500I	-	9 321.3 320.4
2I 22	7157 087 0712	7512	1423	1778	8579	8935 2489	9290 2844	3199	3554	5357 3909	355 354
23	4265	4620	4975	5330	5685	6040	6395	6750	7104	7459	35-5 35-4
24	7814	8169	8524	8878	9233	9588	9943	6297	ō652	T006	2 71.0 70.8 3 106.5 106.1
25	088 1361	1715	2070	2424	2779	3133	3488	3842	4196	4550	4 142.0 141.6
26	4905	5259	5613	5967	6321	6676	7030	7384	7738	8092	5 177.5 177.0 6 213.0 212.4
27	8446	8800	9153	9507	9861	Ö215	5569	ō923	Ī276	1630	6 213.0 212.4 7 248.5 247.8 8 284.0 283.2
28	089 1984	2337	2691	3045	3398	3752	4105	4459	4812	5165	9 319.5 318.6
19	5519	5872	6226	6579	6932	7285	7639	7992	8345	8698	
1230	9051	9404	9757	0110	ō463	5816	1169	Ŧ522	1875	2228	1 35.3 35.1 35.1 2 70.6 70.4 70.1
31	090 2581	2933	3286	3639	3991	4344	4697	5049	5402	5755	3 105-9 105-6 105-3
32	6107	6460	6812	7164	7517	4344 7869	8222	8574	8926	9279	4 141.2 140.8 140.4
33	9631	9983	5335	568 7	1039	Ŧ392	₹744	2096	2 448	2800	5 176.5 176.0 175.5 6 211.8 211.2 210.6
34	091 3152	3504	3855	4207	4559 8076	4911	5263	5614	5966	6318	7 247.1 246.4 245.7 8 282.4 282.6 280.8
35	6670 092 0185	7021	7373	7724		8427	8779	9130	9482	9833	9 317.7 316.8 315.9
36		0536	0887	1239	1590	1941	2292	2644	2995	3346	
37 38	3697 7206	4048	4399	4750	5101 8609	5452 8960	5803	6154 9661	6505 5018	6856 5363	350 349 1 35-0 34-9
30	093 0713	7557 1064	7908	8259 1764	2115	2465	9311 2816	3166	3516	3867	1 70.0 69.3
4 1		<u> </u>	<u> </u>				1	6668			3 105.0 104.7 4 140.0 139.6
1240	4217	4567	4917	5267	5618	5968	6318		7018	7368	5 175.0 174-5 6 210-0 209-4
41	7718	8068 1566	8418	8768 2265	9117	9467	9817	ō167	5517	5866 4363	7 245.0 244.3
42 43	094 1216 4711	5061	1915 5410	5759	2614 6109	2964 6458	3313 6807	3663 7156	4012 7506	4362 7855	8 280.0 279.2 9 315.0 314.1
	8204		1		9600		ō298				
44 45	095 1694	8553 2042	8902 2391	9251 2740	3089	9949 3437	3786	ō647 4135	5996 4483	1345 4832	348 347 1 34.8 34.7
46	5180	5529	5877	6226	6574	6923	7271	7620	7968	8316	2 69.6 69.4
47	8665	9013	9361	9709	ō057	5 406	ō754	T102	T450	1798	3 104.4 104.1 4 239.2 138.8
47 48	096 2146	2494	2842	3100	3538	3885	4233	458I	4929	5277	5 174-0 173-5 6 208-8 208-2
49	5624	5972	6320	6667	7015	7363	7710	8058	8405	8753	7 243.6 243.9
1250	9100	9448	9795	Ö 142	ō490	ō837	T184	T 531	Ŧ879	3226	8 278.4 277.6 9 313.2 312.3
N.	0			3		5	6	7		9	
14.		1	2		4				8		P. P.
4		× = 3				= o°:		8. 4.0	85 572		
•		00 == 3 00 == 3				= 0 :			572		5798
ł		$\tilde{o} = 3$				= 0 :			572 572		5799 5800
		o = 3		0		= 0 :			572		801

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1250	096 9100	9448	9795	ō142	5 490	ō8 ₃₇	7184	1531	₹879	1226	348 347		
51 52	097 2573 6043	2920 6390	3267 6737	3614 7084	3962	4309 7777	4656 8124	5003 8471	5349 8817	5696 9164	2 69.6 69.4 3 104.4 104.1		
53	9511	9857	ō204	ō550	7431 5897	Ī243	7590	1936	128 3	2629	3 104.4 104.1 4 139.2 138.8 5 174.0 173.5 6 208.8 208.2		
54 55	098 2975 6437	3322 6783	3668 7129	4014 7475	4360 7821	4707 8167	5053 8513	5399 8859	5745 9205	6091 9551	7 243.6 242.9		
55 56	9896	0242	Ō588	ō934	Ť279	T62 5	1971	2316	2662	3007	\$\\ 278.4 \\ 277.6 \\ 9 \\ 313.2 \\ 312.3		
57 58	099 3353 6806	3698 7152	4044 7497	4389 7842	4735 8187	5080 8532	5425 8877	577I 9222	9567	9912	346 345 344		
59	100 0257	0602	0947	1292	1637	1982	2327	2671	3016	3361	2 69.2 69.0 68.8 3 103.8 103.5 103.2		
1260 61	3705	4050	4395 7840	4739 8184	5084 8528	5429 8873	9217	9561	6462	6806 5249	4 138.4 138.0 137.6 5 173.0 172.5 172.0 6 207.6 207.0 206.4		
62	7151 101 0594	7495 0938	1282	1626	1970	2314	2658	3002	9905 3346 6784	3690	6 207.6 207.0 206.4 7 242.2 241.5 240.8 8 276.8 276.0 275.2		
63 64	4034 7471	4377 7814	4721 8158	5065 8501	5409 8845	5752 9188	9532	9875	0784 0219	7127 5562	9 311.4 310.5 309.6		
65 66	102 0905	1249	1592	1935	2278	2621	2965	3308	3651	3994	343 342		
67	4337 7766	4680 8100	5023 8452	5366 8794	9137	9480	9822	6738 8165	7081 5507	7423 5850	3 68.6 68.4		
68 69	103 1193	1535	1877	2220	2562 5985	2905	3247 6669	3589	3932	4274	4 137.2 136.8 5 171.5 171.0 6 205.8 205.2		
1270	8037	4958 8379	8721	5643 9063	9405	9747	5089	7011 5430	7353 5772	7695 T114	6 205.8 205.2 7 340.1 239.4 8 274.4 273.6 9 308.7 307.8		
! I-	104 1456	1797	2139	2480	2822	3164	3505	3847	4188	4530	9 308.7 307.8		
72 73	4871 8284	5213 8625	5554 8966	5895 9307	6237 9648	6578 9989	6919 5331	7260 5671	7602 TOI 2	7943 1353	341 340 1 34.1 34.0 2 68.2 68.0		
74	105 1694	2035	2376	2717	3058	3398 6805	3739	4080	4421	4761	3 102.3 102.0		
7,5	5102 8507	5442 8847	5783 9187	9528	6464 9868	6805 6208	7145 0548	7486 5889	7826 1229	8166 1569	4 136.4 136.0 5 170.5 170.0 6 204.6 204.0		
77	106 1909	2249	2589	2929	3269	3609	3949	4289	4629	4969 8366	7 238.7 238.0 8 272.8 272.0		
78 79	5309 8705	5648 9045	5988 9385	6328 9724	6668 ōo63	7007 0403	7347 0742	7687 T082	8026 7421	760	9 306.9 306.0		
1280	107 2100	2439	2778	3117	3457	3796	4135	4474	4813	5152	339 338 337 1 33.9 33.8 33.7 2 67.8 67.6 67.4		
81 82	5491 8880	5830	6169 9558	6508 9896	6847 5235	7186 0574	7525 0912	7864 T251	8203 1590	8541 T928	3 101.7 101.4 101.1		
	108 2267	2605	2944	3282	3620	3959	4297	4635	4974	5312	4 135.6 135.2 134.8 5 169.5 169.0 168.5 6 203.4 203.8 202.2		
84 85	5650 9031	5988 9369	9707	6665 5045	7003 5383	7341 5721	7679 1059	8017 T396	8355 1734	8693 2072	7 237-3 236.6 235.9 8 271.2 270.4 269.6		
88	109 2410	2747	3085	3423	3760	4098	4435	4773	5111	5448	9 305.1 324 2 303.3		
87 88	5785 9159	6123 9496	9833	6798 5170	7135 0507	7472 5844	7810 1181	8147 1518	8484 1855	8821 2192	836 835 1 33.4 33.5 2 67.2 67.0		
1 F	110 2529	2866	3203	3540	3877	4213	4550	4887	5224	5560	3 200.8 200-5		
1290	5897 9262	6234	6570	6907 5272	7244 5608	7580	7917 T280	8253 1617	8590 Vosa	8926 7289	4 134.4 134.0 5 168.0 167.5 6 201.6 201.0		
	111 2625	9599 2961	9935 3297	3633	3969	5944 4306	4642	4977	¥953 5313 8671	5649	7 235-2 234-5 8 268.8 268.0		
93 94	5985 9343	9678	6657 5014	6993 5350	7329 5685	7664 To21	8000 ₹356	8336 7691	807I 2027	9007 1362	9 301.4 301.5		
	112 2698	3033 6385	3368	3704	4039	4374	4709 8060	5045	5380	5715	1 33-4 33-3 1 66.8 66.6		
1 1	6050 9400	9735	ō069	7055 8404	7390 5739	7725 T074	7408	8395 1743	8730 2 078	9065 2412	3 100.2 99.9 4 133.6 133.2 5 167.0 166.5		
97 98 99	113 2747	3081 6426	3416 6760	3751 7094	4085 7429	4420 7763	4754 8097	5088 8431	5423 8765	5757	5 167.0 166.5 6 200.4 199.8		
1300	9434	9768	Ō102	5436	7429 δ770	7/03 T104	¥437	7771	2105	9099 2 439	6 200.4 199.8 7 233.8 233.1 8 267.2 266.4 9 300.6 299.7		
_ _	N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P. 12500'= 3°28'20' 1250'= 0°20'50' 8.4.685 5722 T.5802												
	1260	0 = 3	30	0	1260	= 0 :	21 0	U. 4.	572	12	5803		
	1280	0 = 3	33 2	0	1280	= 0 : = 0 :	21 20		572 572	ı	5804 5804		
	1190		35		1290	= 0 :	1 30		572		5805		

Digitized by GOOS

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1300	113 9434	9768	Ō102	6 436	5 770	1 104	Ī437	<u> 1</u> 771	3 105	2 439	334 333		
10	114 2773	3107	3441	3774	4108	4442	4775	5109	5443	5776	1 221 222		
02	6110	6443	6777 5111	7110	7444	7777	8111 7444	8444	8777 ZIIO	9111 2443	3 100.2 99.0 4 133.6 133.2 5 167.0 166.5		
03	9444	9777			6777 4108		4774	1777 5107		5772	5 167.0 166.5 6 200.4 199.8		
04 05	115 2776 6105	3109 6438	3442 6771	3775 7103	7436	4441 7769	8101	8434	5439 8767	9099	7 233.8 233.1 8 267.2 266.4		
oố	9432	9764	5 097	6429	ō762 €	T 094	1427	₹759	7091	2424	9 300.6 399.7		
જ	116 2756	3088	3420	3753	4085	4417	4749 8069	5081	5413	5745	332 331		
08 09	6077 9396	9728	6741 5060	7073 0392	7405 0723	7737 TO55	1387	8401 1718	8733 2050	9065 2381	32.4 32.1		
1310	117 2713	3044	3376	3707	4039	4370	4702	5033	5364	5696	3 99.6 99.3		
1010	6027		6689	7021		7683	8014	8345	8676	9007	4 133.8 133.4 5 166.0 165.5 6 199.2 198.6		
12	9338	6358 9669	5000	Ö 331	7352 5662	Ö993	Ī324	1655	T986	Ž 316	7 232.4 231.7 8 265.6 264.8 9 298.8 297.9		
13	118 2647	2978	3309	3639	3970	4301	4631	4962	5293	5623	9 298.8 297.9		
14	5954	6284 9588	6615 9918	6945 5248	7276 0578	7606 5909	7936 1239	8267 1569	8597 1899	8927 3229	330 329		
15 16	9258 119 2559	2889	3219	3549	3879	4209	4539	4868	5198	5528	I 33.0 32.9		
17	5858	6187	6517	6847	7177	7506	7836	8165	8495	8825	3 99.0 98.7 4 132.0 131.6		
18	9154	9484	9813	Ö 143	Ö472	ō80 z	1131	1460	1789 5081	2119	\$ 165.0 164.5		
19	120 2448	2777	3106	3436	3765	4094	4423	8752	<u> </u>	5410	6 198.0 197.4 7 231.0 230.3		
1320	5739	6068	6397	6726	7055	7384	7713	8042	8371	8699	8 264.0 263.4 9 297.0 296.1		
21 22	9028	9357 2643	9686 2972	3300	₹343 3628	3957	1000 4285	₹329 4614	1657 4942	1986 5270	! 328 327		
23	5598	5927	6255	6583	6911	7239	7568	7896	8224	8552	1 32.8 32.7 2 65.6 65.4 3 98.4 98.1		
24	888o	9208	9536	9864	Ö 192	ō520	5848	T175	T503	¥831	3 98.4 98.1		
25 26	122 2159	2487 5763	2814	3142 6418	3470 6745	3797 7073	7400	4453 7727	4780 8055	5108 8382	4 131,2 130.8 5 164.0 163.5 6 196.8 196.2		
N 1	5435	1 -	9364	9691	go18	ō345	ō672	Too	¥327	T654	7 329.6 228.9		
27 28	8709 12 3 1981	9036 2308	2635	2962	3289	3616	3942	4269	4596	4923	8 262-4 261-6 9 295-2 294-3		
29	5250	5577	5903	6230	6557	6883	7210	7537	7863	8190	326 325		
1330	8516	8843	9169	9496	9822	ō149	Ō475	ō8o₂	Ī128	1454	1 32.6 32.5		
31	124 1781	2107	2433	2759	3086	3412	3738	4064	4390	4716	2 65.2 65.0 3 97.8 97.5		
32	5042 8301	5368 8627	5694 8953	9279	9605	9930	6998 5256	7324 0582	7650	7976	4 130.4 130.0 5 163.0 163.5		
33	125 1558	1884	2209		2860	3186	3511	3837	4162	4487	5 163.0 163.5 6 195.6 195.0 7 228.2 227.5		
34 35	4813	5138	5463	2535 5788	6114	6439	6764	7089	7414	7739 59 89	7 228.2 227.5 8 260.8 260.0 9 193.4 292.5		
36	8065	8390	8715	9040	9365	9690	0015	ō339	ō664		1		
37 38	126 1314	1639 4886	1964	2288	2613 5859	2938 6184	3263 6508	3587 6833	7157	4237 748I	324 323 31-4 32-7 2 64-8 64-6		
38 39	4561 7806	8130	5210 8454	\$535 8779	9103	9427	9751	5076	5400	6724	1 31.4 31.7 1 64.8 64.6 3 97.1 96.9		
1840	127 1048	1372	1696	2020	2344	2668	2992	3316	3640	3964	4 129.6 129.2 5 162.0 161.5		
41	4288	4612	4935	5259		5907	6230	6554	6878	7202	6 194.4 193.8 7 226.8 226.1		
42	7525	7849	8172	8496	5583 8819	9143	9466	9790	ō113	6437	8 259.2 258.4 9 291.6 290.7		
43	128 0760	1083	1407	1730	2053	2377	2700	3023	3346	3670 6900			
44 45	3993 7223	7546	4639 7869	4962 8191	5285 8514	5608 8837	5931 9160	9483	9805	5128	822 821 1 32-3 32-1		
46	129 0451	0773	1096	1418	1741	2064	2386	2709	3031	3354	1 64.4 64.2		
47 48	3676	3998	4321	4643	4965	5288	5610	, -,-	6255	6577	4 198.6 198.4		
48 49	6899 130 0119	7221 0441	7543	7865 1085	8187 1407	8510 1729	8832 2051	9154	2694	9798 3016	6 193.3 193.6		
1350	3338	3659	3981	4303	4624	4946	5267	5589	5911	6232	7 255.4 254.7 8 257.6 256.8 9 289.8 288.9		
1000	3330	3427	3701	45°5	40.04	777	,,,,,	3309	77	3-	9 289.8 388.9		
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1	13000 = 3°36'40 1300' = 0°21'40' S. 4.685 5720 T. 5806												
l l	19100 == 3 38 20 1310 == 0 21 50 5719 5807												
	19200 = 3 40 0 1320 = 0 22 0 9719 5808 13300 = 3 41 40 1330 = 0 25 10 5719 5809												
		**				- •			57	18	5810		
L		u. av.:		-						_			

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1350	130 3338	3659	3981	4303	4624	4946	5267	5589	5911	6232	322 321		
51	6553	6875	7196	7518	<u>7</u> 839	8161	8482	8803	9124	9446	2 33.2 33.1 2 64.4 64.2 3 96.6 96.3		
52 53	9767 131 2978	5088 3299	3620	394I	TO52	1373 4583	1694 4903	2015 5224	2336 5545	2657 5866	4 128.8 128.4		
54	6187	6507	6828	7149	7469	7790	8111	8431	8752	9072	5 161.0 160.5 6 193.1 192.6		
55 56	9393	9713	Ō034	Ö354	ō675	0 995	T316	1636	Ŧ956	2277	7 225.4 224.7 8 257.6 250.8		
1	132 2597	2917 6119	3237	3558	3878	4198	4518	4838 8038	5158	5478	9 189.8 188.9		
57 58	5798 8998	9317	9637	6758 9957	7078 5277	7398 0596	7718 5916	T236	8358 1555	8678 1875	320 319 1 32.0 31.9		
59	133 2195	2514	2834	3153	3473	3792	4112	4431	4750	5070	1 32.0 31.9 2 64.0 63.8 3 96.0 95.7		
1360	5389	5708	6028	6347	6666	6985	7305	7624	7943	8262	4 128.0 127.6		
61 62	85 8 1 134 1771	8900 2090	9219	9538 2728	9857 3046	5176 3365	5495 3684	5814 4003	1133 4321	1452 4640	5 100.0 159.5 6 192.0 191.4 7 224.0 223.3		
63	4959	5277	5596	5914	6233	6551	6870	7188	7507	7825	8 256.0 255.2 9 288.0 287.1		
64	8144	8462	8780	9099	9417	9735	5 054	5372	ō690	8ooī	318 317		
65 66	135 1327 4507	1645 4825	1963 5143	2281 5461	2599 5779	6096	3235 6414	3553 6732	3871 7050	4189 7367	1 31.8 31.7 2 63.6 63.4		
67	7685	8003	8320	8638	8956	9273	9591	9908	ō226	ō543	3 95-4 95-I 4 127.2 126.8		
68 69	136 0861	1178	1496 4669	1813 4986	2131	2448 5620	2765	3083	3400	3717 6889	5 159.0 158.5 6 190.8 190.2		
1370	4034	4352	7840		5303		5937	6255	6572		7 222.6 222.9		
	7206	7523	1008	8157	8473 1641	8790 1958	9107	9424	2908	3225	8 254.4 252.6 9 286.2 285.3		
71 72	137 0375 3541	3858	4174	1325 4491	4807	5124	2275 5440	2591 5756	6073	6389	316 315		
73	6705	7022	7338	7654	7970	8287	5440 8603	8919	9235	955 I	1 31.6 31.5 2 63.2 63.0		
74	9867 138 3027	5183 3343	5499 3659	5815 3974	T131	₹447 4606	1763 4922	2079 5237	2395 5553	5869	3 94.8 94.5 4 126.4 126.0		
75 76	6184	6500	6816	7131	7447	7762	8078	8393	8709	9024	5 158.0 157.5 6 189.6 189.0		
77 78	9339	9655	9970	ō285	5601	5916	Ĩ23I	1547	T862	2177	7 221.2 220.5 8 252.8 252.0		
78 79	1 3 9 2 492 5643	2807 5958	3122 6272	3438 6587	3753 6902	4068 7217	4383 7532	4698 7847	5013 8161	5328 8476	9 284.4 283.5		
1380	8791	9106	9420	9735	5 050	ō364	7679	ō993	T308	¥622	314 313		
81	140 1937	2251	2566	2880	3195		3823	4138	4452	4766	1 31.4 31.3 2 62.8 62.6 3 94-2 93-9		
82 83	5080 8222	5395 8536	5709 8850	6023 9164	6337 9478	3509 6651	6966	7280	<u>7</u> 594	7908	4 125.6 125.2		
84	141 1361	1675	1988	2302	2616	9792 2930	3243	2557	3871	1047	5 157.0 156.5 6 188.4 187.8 7 219.8 219.1		
85 86	4498	4811	5125	5438	5752 8885	6065	6379	3557 6 692	7006	7319	7 219.8 219.1 8 251.2 250.4 9 282.6 281.7		
1 1	7632	7946	8259	8572	_	9199	9512	9825	5 138	0451	312 311		
87 88	142 0765 3895	1078. 4208	1391 4520	1704 4833	2017 5146	2330	2643 5772	2956 6084	3269 6397	3582 6710	1 37.3 37.1		
89	7022	7335	7648	7960	8273	\$459 8586	8898	9211	9523	9836	2 62.4 62.2 3 93.6 93.3		
1390	143 0148	0460	0773	1085	1398	1710	2022	2335	2647	2959	4 124.8 124.4 5 156.0 155.5 6 187.2 186.6		
91 92	3271 6392	3584 6704	3 896 7016	4208	4520 7640	4832	5144 8264	5456 8576	5768 8888	6080 9199	7 218.4 217.7 8 249.6 248.8		
93	9511	9823	5135	7328 0446	5758	7952 1070	7381	₹693	2005	2316	9 280.8 279.9		
94	144 2628	2939	3251	3562 6676	3874	4185	4497	4808	5119	5431	3 10		
95 96	5742 8854	6053 9165	63 6 5 9476	6676 9787	6987 5098	7298 0409	7610	7921 TO 31	8232 1342	8543 1653	1 31.0 2 62.0		
! '	145 1964		2586	2897	3207		3829	4140	4450	4761	3 93.0 4 124.0		
97 98	5072	2275 5382 8488	5693	6004	6314	6625	6935	7246	7556 566 0	7867	5 155.0 6 186.0		
1400	8177		8798	9108	9419	9729 2831	5039	0350		970	7 217.0 8 248.0		
1400	146 1280	1591	1901	2211	2521	2031	3141	3451	3761	4071	9 279-0		
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.		
	13500' = 3°45' 0' 1350' = 0°22' 30' S. 4.685 5718 T. 5811 13600 = 3 46 40 1360 = 0 22 40 5717 5812												
	137	∞ =	3 48 :	20	1370	= 0	22 50		57	17	5813		
Į	13 5 13 9	00 =	3 50 3 51 4	μo		= 0			57: 57:		5813 5814		
(12:7			 -					

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1400	146 1280	1591	1901	2211	2521	2831	3141	3451	3761	4071	311 810		
OI	4381	4691	5001	5311	5621	5931	6241	6551	6861	7170	2 62.2 68.0		
02 03	7480 147 0577	7790 0886	1196	8409 1505	8719 1815	9029 2124	9338	9648 2743	9958 3052	5 267 3362	4 124-4 124-0		
04	3671	3980	4290		4908	5217	5527	5836	6145	6454	\$ 155.5 155.0 6 186.6 186.0		
05 06	6763 9853	7072 0162	7381 0471	4599 7690 5780	7999 T089	8308 1397	8617 1706	8926 2015	9235 2324	9544 2632	7 217.7 217.0 8 248.8 248.0 9 279.9 279.0		
li I	148 2941	3250		3867	4175	4484	4793	5101	5410	5718	809 308		
97 98	6027	6335 9418	3558 6643	6952	7260	7569 6651	7877	8185 T267	8493	8802 T883	I 30.9 30.8 2 61.8 61.6		
1410	9110		2807	0035	5343		0959	4347	¥575 4655	4962	3 92.7 92.4		
1410	149 2191	2499	5886	3115 6193	3423 6501	3731 6809	4039 7116	7424		8039	4 113.6 113.2 5 154.5 154.0 6 185.4 184.8 7 216.3 215.6		
11	5270 8347	5578 8655	8962	9270	9577	9885	Ö 192	0499	7732 0807	1114	7 216.3 215.6 8 247.2 246.4		
13	150 1422	1729	2036	2344	265 I	2958	3265	3573	3880	4187	9 278.1 277.2		
14 15	4494 7564	4801 7871	5108 8178	5415 8485	5722 8792	9099	6337 9406	9712	6951 6019	7257 0326	307 306		
15 16	151 0633	0939	1246	1553	1859	2166	2472	2779	3085	3392	1 30.7 30.6 2 61.4 61.3		
17 18	3699 6762	4005 7069	4311	4618 7681	4924 7987	5231 8293	5537 8600	5843 8906	6150	6456 9518	3 92.1 91.8 4 122.8 122.4		
19	9824	7009 0130	7375 0436	7081 0742	T048	Ī354	₹66o	T966	1272	2578	5 153.5 153.0 6 184.2 183.6		
1420	152 2883	3189	3495	3801	4107	4412	4718	5024	5329	5635	7 214.9 214.8 8 245.6 244.8 9 276.3 275.4		
21	5941	6246	6552	6858	7163	7469	7774 5828	8080	8385	8691	1		
22 23	8996 153 2049	9301 2354	9607 2659	9912 2964	0217 3270	5523 3575	3880	1133 4185	1439 4490	1744 4795	305 304 2 30.5 30.4 2 61.0 60.8		
24	5100	5405	5710	6015	6320	6625	6929	7234	1	7844	3 91.5 91.2		
25	8149	8453	8758 1804	9063	9368	9672	9977	Ö281	7539 5586	ō891 2025	4 122.0 121.6 5 152.5 152.0 6 183.0 182.4		
26	154 1195	1500	4848	2109	2413	2718 5761	3022 6065	3327 6370	3631 6674	3935 6978	7 213.5 212.8		
27 28	4240 7282	4544 7586	7890	5153 8194	5457 8498	8802	9106	9410	9714	2018	8 244.0 243.2 9 274.5 273.6		
29	155 0322	0626	0930	1234	1538	1842	2145	2449	2753	3057	303 302		
1430	3360	3664	3968	4271	4575	4879	5182	5486	5789	6093	2 30.3 30.2 2 60.6 60.4		
31 32	6396 9430	9733	7003	7307 6340	7610 6643	7914	8217 T249	8520 7553	8824 T8 56	9127 2159	3 90.9 90.6 4 221.3 120.8		
33	156 2462	2765	3068	337I	3674	3977	4280	4583	4886	5189	5 151.5 151.0 6 181.8 181.2		
34	5492	5794 8822	6097	6400	6703	7006	7308	7611 6637	7914 6939	8216 1242	7 212.7 237.4 8 242-4 241.6		
35 36	8519 157 1544	1847	9124 2149	9427 2452	9729	3056	3334	3661	3963	4265	9 272.7 271.8		
37 38	4568	4870	5172	5474	5776	6079	6381	6683	6985	7287	301 300		
38 39	7589 158 0608	7891 0910	8193	8495 1513	8797	9099	9401 2418	2720	3022	3323	1 30.1 30.0 2 60.2 60.0 3 90.3 90.0		
1440	3625	3927	4228	4530	4831	5133	5434	5736	6037	6338	4 120-4 120.0		
41	6640	6941	7243	7544	7845	8146	8448	8749	9050	9351	6 180.6 180.0 7 210.7 210.0		
42	9653	9954	Ö255 3265	5556 3566	5857 3867	1158 4168	7459 4469	1760 4770	2061 5070	2362 5371	7 210.7 210.0 8 240.8 240.0 9 270.9 270.0		
43	159 2663 5672	2964 5973	6273	6574	6875	7175	7476	7777	8077	8378	1 299		
44 45	8678	8979	9280	9580	9881	g181	ŏ481	5782	1082	T383	1 19.9		
46	160 1683	1983	2284	2584	2884	3184	3485	3785	4085 7086	4385	1 59.8 3 89.7 4 119.6		
47 48	4685 7686	4985 7986	5286 8285	5586 8585	5886 8885	6186 9185	6486 9485	6786 9785	5084	7386 0384	5 149.5 6 179-4		
49	161 ó684	0984	1283	1583	1883 4878	2182	2482	2781 5776	308 i	3380	7 209-3		
1450	368 o	3980	6075	6375	8 139.1 9 169.1								
N.	0	1	2	3	6	6 7 8 9 P. P.							
	14000'= 3°53'20' 1400'= 0°23'20' S. 4.685 5715 T. 5815 14100 = 3 55 0 1410 = 0 23 30 5715 5816												
i	1410	x = :	3 55 3 56 4	0					57 ¹ 57 ¹	14	5817		
ļ	14200 = 35640 $1420 = 02340$ 5714 $581714300 = 35820$ $1430 = 02350$ 5714 $581814400 = 400$ $1440 = 0240$ 5713 5819												
	1440	~ = ·	+ 0		1940	- 0	~		3/1),		

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1450	161 3680	3980	4279	4578	4878	5177	5477	5776	6075	6375	
51	6674 9666	6973	7273 5264	7572	7871 5862	8170 T161	8470 1460	8769	9068	9367	300 299
52 53	162 2656	9965 2955	3254	ō563 3553	3852	4150	4449	1759 4748	2058 5047	2357 5345	I 30.0 39.9 2 60.0 59.8 3 90.0 89.7
54	5644 8630	5943 8928	6241	6540	6839 9824	7137 6122	7436 0420	7734 6719	8033	8331	4 120.0 119.6
55 56	163 1614	1912	9227	9525 2508	2807	3105	3403	3701	3999	1315 4297	5 150.0 149.5 6 180.0 179.4 7 210.0 209.3
57 58	4596	4894 7873	5192 8171	5490 8469	5788 8767	6086 9064	6384 9362	6682 9660	6979 9958	7277 0255	8 240.0 239.2 9 270.0 269.1
59	7575 164 0553	0851	1148	1446	1743	2041	2339	2636	2934	3231	
1460	3529	3826	4123	4421	4718	5016	5313	5610	5908	6205	298 297 z 29.8 29.7
61 62	6502 9474	6799 9771	7097 5068	7394 0365	7691 5662	7988 5959	8285 T256	8582 1553	8880 1850	9177 2146	2 59.6 59.4 3 89.4 89.1
63	165 2443	2740	3037	3334	3631	3927	4224	4521	4817	5114	4 119.2 118.8 5 149.0 148.5 6 178.8 178.2
64 65	5411 8376	5707 8673	6004 8969	6301 9265	6597 9562	6894 9858	7190 0155	7487 0451	7783	8080 T043	7 208.6 207.9 8 238.4 237.6
66	166 1340	1636	1932	2228	2525	2821	3117	3413	3709	4005	9 268.2 267.3
67 68	4301 7 26 1	4597 7556	4893 7852	5189 8148	5485 8444	5781 8740	9035	6373 9331	9627	9922	1 296 1 295
69	167 0218	0514	0809	1105	1400	1696	1991	2287	2582	2878	1 29.6 29.5
1470	3173	3469	3764	4060	4355	4650	4946	5241	5536	5831	3 59.2 59.0 3 88.8 88.5 4 118.4 118.0
7 ¹ 7 ²	9078	6422 9373	6717 9668	7012 9963	7308 5258	7603 0553	7898 5848	8193 1143	8488 T438	8783 1733	5 748.0 147.5 6 177.6 177.0
73	168 2027	2322 5260	2617	2912	3207	3501 6448	3796 6742	4091	4386	4680 7626	7 207.2 206.5 8 236.8 236.0 9 266.4 265.5
74 75	4975 7920	8215	5564 8509	5859 8803	6153 9098	9392	9686	7037 9981	7331 0275	Ö 569	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
76	169 0864 3805	1158	1452	1746 4687	2040 4981	2335	2629 5569	2923 5863	3217 6157	3511	294 293
77 78	6744	4099 7038	4393 7332	7626	7920	5275 8213	8507	8801	9094	9388	2 58.8 58.6 3 88.2 87.9
1480	9682	9975 2911	5269	ō563	ō856	1150 4084	1443	4671	2030 4964	2324	4 117.6 117.2
1400	<u></u>	5844	3204 6137	3497 6430	3791 6723	7017	7310	7603	7896	5257 8189	6 176.4 175.8 7 205.8 205.1
82 83	5551 8482 171 1412	8775	9068	9361	9654	9947 2876	Ö240 3168	Ō533	Ö826	T119	8 235.2 234.4 9 264.6 263.7
84	4339	1704 4632	1997	2290 5217	2583 5509	5802	6095	6387	3754 6680	6972	
85 86	7265 172 0188	7557 0480	7849 0773	8142 1065	8434	8727 1649	9019 1941	9311	9604 2526	9896 2818	292 291 1 29.2 29.1
87	3110	3402	3694	3986	1357 4278	4570	4862	5154	5446	5727	3 87.6 87.3 4 116.8 116.4
88 89	6029 8947	6321 9239	6613	6905 9822	7197 0113	7488 0405	7780 5697	8072 5988	8364 T280	8655 1571	4 116.8 116.4 5 146.0 145.5 6 175.2 174.6
1490	173 1863	2154	9530 2446	2737	3028	3320	3611	3903	4194	4485	7 204.4 203.7 8 233.6 232.8
91	4776	5068	5359 8270	5650	5941 8852	6233	6524	6815	7106	7397	9 262.8 261.9
92 93	7688 174 0598	7979 0889	8270 1180	8561 1471	8852 1761	9143 2052	9434 2343	9745 2634	2925	3215	290 289
94	3506	3797	4087	4378	4669	4959	5250	5540	5831	6121	1 29.0 28.9 2 58.0 57.8 3 87.0 86.7
95 96	6412 9316	9606	9897	7283 5187	7574 0477	7864 6767	8155 1057	8445 1348	8735 1638	9026 7928	4 116.0 115.6
97 98	175 2218	2508	2798	3088	3378	3668	2058	4248	4538	4828	5 145.0 144.5 6 174.0 173.4 7 203.0 202.3
98 99	5118 8016	5408 8306	5698 8596	5988 8885	6278 9175	6567 9465	6857 9754	7147 0044	7437 0333	7727 5623	7 203.0 202.3 8 232.0 231.2 9 201.0 200.1
1500	176 0913	1202	1492	1781	2071	2360	2649	2939	3228	3518	1
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
ļ 		×′=					24′ 10 ″		685 571		
ŀ	1460	x = x	4 3 2	0	1460	= 0	24 20	~. 4.	571	12	5821
	1480	~	4 64		1480	= 0	24 40		571 571	II	5822 5 8 23
	1490	I	5 824								

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1500	176 0913	1203	1492	1/81	2071	2360	2649	2939	3228	3518			
OI	3807	4096	4386	4675	4964	<u>5</u> 253	5543	5832	6121	6410	290 289		
02	6699 9590	6988 9879	7278 0168	7567 0457	7856 0745	8145 T034	8434 T323	8723 1612.	9012 1901	9301 2190	1 29.0 28.0 2 58.0 57.8 3 87.0 86.7		
04	177 2478	2767	3056	3345	3633		4211	4499	4788	5076	4 116.0 115.6		
05 06	5365	5654	5942 8826	6231	6519	3922 6808	7096	7385	7673	7961	5 145.0 144.5 6 174.0 173.4		
	8250	8538	1	9115	9403	9691	9980	5268	5556	Ö844	7 203.0 202.3 8 232.0 231.2		
07 08	178 1133 4013	1421 4301	1709 4589	1997	2285 5165	2573 5453	2861	3149 6029	3437 6317	3725	0 261.0 260.I		
09	6892	7180	7468	7756	8043	8331	5741 8619	8907	9194	9482			
1510	9769	6 057	ō 345	ō632	ō92 0	Ī207	¥495	1782	2 070	₹357	288 287 1 28.8 28.7		
Ii	179 2645	2932 5805	3219	3507	3794 6667	4082	4369	4656	4943	5231	1 57.6 57.4 3 66.4 66.1		
12	5518 8389	5805 8676	8963	9250	9537	6954 9824	7241	7528 0398	7815 6685	8102 5972	4 115.2 114.8		
14	180 1259	1546	1832	2119	2406	2693	2980	3266	3553	3840	5 144-0 143-5 6 172-8 172-2		
15	4126	4413	4700	4986	5273	5559	5846	6133	6419	6706	7 201.6 200.9 8 230.4 229.6		
16	6992	7278	7565	7851	8138	8424	8711	8997	9283	9570	9 159-2 258-3		
17	9856 181 2718	5142 3004	5428 3290	3576	1001 3862	1287 4148	1573 4434	1859 4720	2145 5006	2432 5292	1.000 1.005		
19	5578	5864	6150	6435	6721	7007	7293	7579	7864	8150	286 285 1 28.6 28.5		
1520	8436	8722	9007	9293	9579	9864	Ō150	Ō435	0721	¥007	3 57.2 57.0 3 55.8 55.5		
21	182 1292	1578	1863	2149		2720	3005	3290	3576	3861	4 114-4 114-0 5 143-0 142-5		
22	4147	4432	4717	5002	2434 5288	5573	5858	6143	6429	6714	6 171.6 171.0		
23	6999	7284	7569	7854	8140	8425	8710	8995	9280	9565	8 228.8 228.0		
24 25	9850 183 2698	2983	3268	3553	5989 3837	1274 4122	1559 4407	1844 4691	4976	5261	9 157-4 156-5		
26	5545	5830	6114	6399	6684	6968	7253	7537	7822	8106	284 283		
27	8390	8675	8959	9244	9528	9812	ō096	ō 381	₹665	ō949	7 28.4 28.3		
28 29	184 1234 4075	1518 4359	1802 4643	2086 4927	2370 5211	2654 5495	2939 5779	3223 6063	3507 6347	3791 6630	3 85.2 84.9		
1530	6914	7198	7482	7766	8050	8333	8617	8901	9185	9468	4 113.6 113.1 5 142.0 141.5 6 170.4 169.8		
		0 036	5319	ō603	5886	T170		Ī737	2021	3 304	7 198.8 198.1		
31 32	9752 185 2588	2871	3155	3438	3721	4005	1454 4288	4572	4855	5138	8 287.2 236.4 9 255.6 254.7		
33	5422	5705	5988	6271	6555	6838	7121	7404	7687	7970			
34	8254 186 1084	8537	8820	9103	9386.	9669 2498	9952 2781	5235 3064	5518	3629	282 281		
35 36	3912	4195	1650 4478	1932 4760	5043	5326	5608	5891	3347 6174	6456	2 28.2 28.1 2 56.4 56.2		
	6739	7021	7304	7586	7869	8151	8434	8716	8999	9281	3 56.4 56.2 3 84.6 84.3 4 112.8 112.4		
37 38	9563	9846 2668	Ö128	0410	6 693	59 75	1257	1540	1822	2104	\$ 241.0 140.5 6 169.3 168.6		
39	187 2386		2951	3233	3515	3797	4079	4361	4643	4925	7 197.4 196.7 8 125.6 224.8		
1540	5207	5489	5771	6053	6335	6617	6899	7181	7463	7745	9 253.8 252.9		
41 42	8026 188 0844	8308	8590 1407	8872 1689	9154	9435 2252	9717 2533	9999 2815	7280 3096	5562 3378			
43	3659	394I	4222	4504	4785	5066	5348	5629	5910	6192	280		
44	6473	6754	7035	7317	7598	7879	8160	8441	8723	9004	1 18.0 2 56.0		
45 46	9285 189 2095	9566 2376	9847 2657	7128 2938	3218	5690 3499	3780	¥252 4061	1533 4342	1814 4622	3 84-0 4 111-0		
47	4903	5184	5465	5745	6026	6307	6587	6868	7148	7429	\$ 140.0 6 169.0		
48	7710	7990	8271	8551	8832	9112	9393	9673	9953	Ö 234	7 196.0 8 224.0		
49	190 0514	0795	1075	1355	1636	1916	2196	2476	2757	3037	9 253.0		
1550	3317	3597	3877	4157	4438	4718	4998	5278	5558	5838			
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.		
H		x = .		o "		= 0°:		8.4.0	585 571	O T.	5825 5826		
	15200 = 4 13 20 1520 = 0 25 20 5709 5827												
	1530	$\infty = \infty$	¥ 15	0	1530	- 0 :	35 30		579	9	5828 5820		
!	1340	~ = (4 16 4	-	-240	= 0 1	-5 بول		579	~	5829		

Digitized by GOOGLO

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P. I	
1550	190 3317	3597	3877	4157	4438	4718	4998	5278	5558	5838			
51	6118	6398	6678	6958	7238	7518	7798	8078 5876	8357	8637		281	280
52 53	8917 191 1715	9197 1994	9477 2274	9757 2553	2833	3113	3392	3672	7155 3951	1435 4231	1 3	28.2 56.2 84.3	28.0 56.0 84.0
54	4510 7304	4790 7583	5069 7862	5348 8142	5628 8421	5907 8700	6187 8979	6466 9259	6745 9538	7025 9817	4	112.4	113.0 140.0
55 56	192 0096	9375	0654	0933	1212	1491	1770	2049	2328	2607	\ \frac{1}{2}	140.5 168.6 196.7	168.0 196.0
57 58	2886 5675	3165 5953	3444 6232	3723 6511	4002 6789	4281 7068	4559 7347	4838 7625	5117 7904	5396 8183		252.9	224.0 352.0
59	5675 8461	8740	9018	9297	9 5 75	9854	Ö132	Ö411	5689	5 968			070
1560	193 1246	1524	1803	2081	2359	2638	2916	3194	3473	3751	:	279	278 27.8
61 62	4029 6810	4307 7088	4585 7366	4864 7644	5142 7922	5420 8200	5698 8478	5976 8756	6254 9034	6532 9312	3	27.9 55.8 83.7 211.6	55.6 83.4 111.2
63 64	9590	9868	0145	3200	0 701	ō979	1257	1534	1812 4588	2090 4866	}	139-5	139.0 166.8
65	194 2367 5143	5421	2923 5698	5976	3478 6253	3756 6531	4033 6808	7086	7363	7640	1	195.3 233.2	194.6 222.4
67	7918 195 0690	8195	1244	8749 1521	1798	9304 2075	9581 2353	9858 2630	2907	3184	"	25ž/1	350.3
68 69	3462	3738	4014 6783	429I 7060	4568	4845	5122	5399 8167	5676	5953		277	276
1570	8997	9273	9550	9826	7336 5103	7613 5379	7890 5656	5932	8443 T209	8720 T485	1	\$7.7 \$5-4 \$3.1	27.6 55.2 82.8
72	196 1762	2038	2315	2591	2867	3144	3420	3697	3973	4249	3	110.8	110.4
72 73	4525 7287	4802 7563	5078 7839	5354 8115	5630 8391	5907 8667	6183 8943	9219	6735 9495	9771	7	138.5 166.2 193.9	165.6 193.2
74	197 0047	0323	0599	0875	1151	1427	1702	1978	2254	2530	;	221.6 249.3	220.8 248.4
75 76	2806 5562	3081 5838	3357 6113	3633 6389	3908 6664	4184 6940	4460 7215	4735 7491	7766	5287 8042			
77 78	8317	8592	8868 1620	9143 1896	9418	9694	9969	ō244	ō520	5795	٠,	275	274 27-4
70 79	198 1070 3821	1345 4096	4371	4646	2171 4921	2446 5196	2721 5471	2996 5746	3271 6021	3546 6296	3	\$5.0 \$2.5 \$10.0	54.8 82.2 209.6
1580	6571	6846	7121	7395	7670	7945	8220	8495	8769	9044	į	137-5	137.0 164.4
81 82	9319	9593 2339	9868 2614	5143 2888	5417 3163	ō692 3437	5967 3712	1241 3986	7516 4260	1790 4535	7	192.5 120.0	191.8 219.2 246.6
83	4809	5083	5358	5632	5906	6181	6455	6729	7003	7278	,	1 247-5 1	140.0
84 85	7552 200 0293	7826 0567	8100 0841	8374	8648 1389	8922 1662	9197	9471	9745 2484	2758		278	272
86	3032	3306	3579	3853	4127	4401	4674	4948	5222	5496		97.3 94.6 81.9	27.2 54.4 81.6
87 88	5769 8505	6043 8778	9052	9325	6864 9599	7137 9872	7411 0146	7684 0419	7958 5692	8231 5966	}	109.2	108.8
89 1590	201 1239	1512	1786	2059	2332	2605	2879	3152	3425	3698	\ \frac{2}{2}	163.8	163. 2 190.4
1990	397 ¹ 6702	4244 6975	7248	4791 7521	5064 7794	5337 8066	8339	5883 8612	6156 8885	9158	9	228-4	217.6 244.8
92	9431	9703 2430	9976	5249 2976	0522 3248	5794 3521	1067	T340 4066	1612	1885 4611			
93 94	4883	5156	5428	5700		6245	3793 6518	6790	4338 7062	7335		27.	1
95 96	7607 203 0329	7879 0601	8151 0873	8424 1145	5973 8696 1417	8968 1689	9240 1961	9512 2233	9785 2505	2777		3 81. 4 108.	3
97 98	3049	3321	3593	3865	4137	4409	4681	4952 7670	5224	5496		§ 135.	į
98 99	5768 8485	6040 8756	6311 9028	6583 9299	6855 9571	7126 9842	7398 0114	7670 0385	7941 0657	8213 5928	ļ	7 189. 216.	7
1600	204 1200	1471	1743	2014	2285	2557	2828	3099	3371	3642		9 243.	9
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	一	P. P	· .
		ω'= ·			1550	= 0°	25′ 50″	8. 4.	685 57	08 T.	5830		
	1579	x = 0 x = 0	4 21 4		1570	= 0	26 10		579 579	27	5831 5833		
		00 = 0 00 = 0		0		= 0			579 579	56	5834 5835		į
L	•/											C_{σ}	لمحا

1600	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P. P.
02 6625 6626 7767 7454 7709 7980 821 8522 8793 9064 1 27.2 27.1 27.1 27.1 27.2 17.3 31.6 682 7765 7766 7996 8267 8337 8607 9374 5664 6915 7785 3 16.8 13.3 10.8 16.8 13.3 10.6 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5	1600	204 1200	1471	1743	2014	2285	2557	2828	3099	3371	3642		
03 9335 9606 9877 0148 0419 05690 0506 1331 1502 1773 3 344 108.8 108.4 108.8 108.4 109.5 1773 1773 1875 1773 1875 1774 1775 1775 1775 1775 1775 1775 17		3913	4185		4727			5541				١,	
04 205 2044 2314 2355 2856 317 3397 3668 3339 4209 4480 4801 313.5 316.8					7430 0148							2	54.4 54.2
06							3397		3239			4	108.8 108.4
08	66		7726		8267		8807					ş	
1610 8259 8529 8798 9068 9388 9607 9877 7745 7785 7885								1780				7	
11						6640		7180			7989		
12	1610	8259	8529	8798	9068	9338	9607	9877	5147	ō 416			
13		207 0955		1495					2842		3381		
14		6344	6613	6882			7690		8228		8766	2	54.0 52.8
16		9035		9573								4	108.0 107.6
18			4682					6026		6563	6832	<u> </u>	162.0 161.4
19 209 2468 2737 3005 3273 3541 3810 4078 4346 4614 4882 9 243.0 242.1 1620		7100 078s				8174						7	
21	19	209 2468		3005								9	
22 210 0508 0776 1044 1312 1579 1847 2115 2382 2550 2918 1 26.8 26.7 2383 3185 3453 3720 3988 4255 4523 4790 5058 5325 5593 2 53.6 534 80.1 25 8534 8801 9068 9335 9603 9870 0737 07464 0757 0747	1620							6758	7026	7294			
23				_		, ,	9170 1847		9705	9973 2650		,	
25	_	3185	3453	3720	3988	4255	4523	4790		5325	5593	2	
26 211 1205 1472 1740 2007 2274 2541 2808 3075 3342 3609 6 160.2 3										7999 5671		4	107.2 106 8
28		211 1205			2007	1	1 -	2808		3342	3609	ş	160.8 160.2
1630 212 1876 2142 2409 2675 2942 3208 3474 3741 4007 4273 3274 3274 3274 3274 3274 3274 4007 4273 3274 327												7	
31	1 1	9211	9477	9744	0011	<u>Ö277</u>				T343	1610	9	
32 7202 7468 7734 800 8266 8532 8798 9064 9330 9596 1 26.6 26.5 26.5 33 9862 7734 800 8266 8532 8798 9064 9330 9596 1 26.6 26.5 26.5 25.2 53.2 79.5 75.5 60.2 702.2 702.2 702.2 702.2 702.2 702.2<		<u></u>		<u> </u>						<u></u>			
34 213 2521 2786 3052 3318 3584 3849 4115 4381 4646 4912 3 79.8 79.5 368 5178 5443 5709 5974 6240 6505 6771 7037 7302 7568 4 106.4 106.0 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		7202	7468		8000	8266			9064	9330		ı	
35		•					•			1 1 1	!		53.2 53.0
37 214 0487 0752 1017 1283 1548 1813 2078 2343 2609 2874 7 186.2 135.5 185.5	34 35	5178	5443	5709	5974	6240	6505		7037	7302	7568	4	106.4 106.0
38 3139 3404 3669 3934 4199 4464 4730 4995 5266 5525 8 212.8 212.0 1640 8438 8703 8968 9233 9498 9762 5027 75292 5556 5821 41 215 1086 1350 1615 1880 2144 2409 2673 2938 3203 3467 6111 1 26.4 26.3 4789 5054 5318 5583 5847 6111 1 26.4 26.3 26.3 4789 5054 5318 5583 5847 6111 1 26.4 26.3 26.3 52.6 52.5 52.6 52.5 8 212.0 2038 3203 3467 6111 1 26.4 26.3 26.3 47.6 47.6 47.6 47.6 47.6 76.9 76.3 7697 7961 82.26 8490 8754 25.8 52.6 52.6 52.8 52.6							l'.	1	1	1	Ö221		159.6 159.0
1640	37 38	3139	3404	3669	3934	4199	4464		4995	526ó	5525	7	
41 215 1086 1350 1615 1880 2144 2409 2673 2938 3203 3467 42 3732 3996 4260 4525 4789 5054 5318 5583 5847 6111 1 26.4 26.3 52.6 43 6376 6640 6904 7169 7433 7697 7961 8226 8490 8754 2 52.8 52.6 44 9018 9282 9546 9811 5075 5339 5603 5867 7131 7395 3 79.2 78.9 45 216 1659 1923 2187 2451 2715 2979 3243 3507 3771 4034 4 105.6 105.2 4298 4562 4826 5090 5354 5617 5881 6145 6409 6672 6 132.0 131.5 4157.8 9572 9836 5099 5363 5626 5890 7153 7416 7680 7943 8 211.2 210.4					6584		<u> </u>					9	2394 238.5
42 3732 3996 4260 4525 4789 5054 5318 5583 5847 6711 1 26.4 26.3 6376 6640 6904 7169 7433 7697 7961 826 8490 8754 2 52.8 52.6 44 9018 9282 9546 9811 5075 5339 5687 1731 1835 3 79.2 78.9 451 161659 1923 2187 2451 2715 2979 3243 3507 3771 4034 4 105.6 105.2 428 4502 4826 5090 5354 5617 5881 6145 6409 6672 5 132.0 131.5 47 6936 7200 7463 7727 7991 8254 8518 8781 9045 9309 7 184.8 184.1 48 9572 9836 5099 5363 5626 5890 1153 1416 1680 1943 8 211.2 210.4				<u> </u>					<u> </u>				1 004 1 000
43 0370 0040 0904 7109 7433 7097 7901 8220 8490 8754 2 52.8 52.6 44 9018 9282 9546 9811 5075 5339 5603 5867 \$\text{T131}\$ \$\text{T395}\$ 3 79.2 78.9 45 216 1659 1923 2187 2451 2715 2979 3243 3507 3771 4034 4 105.6 105.2 46 4298 4562 4826 5090 5354 5617 5881 6145 6409 6672 5 132.0 131.5 47 6936 7200 7463 7727 7991 8254 8518 8781 9045 9309 7 184.8 184.1 48 9572 9836 5099 5363 5626 5890 \$\text{T153}\$ \$\text{T416}\$ \$\text{T680}\$ \$\text{T943}\$ 8 211.2 210.4	42	3732	3996	4260	4525	4789	5054	5318	5583	5847	6111	1	26.4 26.3
45 216 1659 1923 2187 2451 2715 2979 3243 3507 3771 4034 4 105.6 105.2 46 4298 4562 4826 5090 5354 5617 5881 6145 6409 6672 5 132.0 131.5 47 6936 7200 7463 7727 7991 8254 8518 8781 9045 9309 7 184.8 184.1 48 9572 9836 6099 6363 6626 6890 1153 1416 1680 1943 8 211.2 210.4	- 1			1 ' :		l	_						1 . 1 .
47 6936 7200 7463 7727 7991 8254 8518 8781 9045 9309 6 1584 157.8 48 9572 9836 0099 0363 0626 0890 1153 1416 1680 1943 8 211.2 210.4		216 1659	1923	2187	245I	2715	2979		3507	3771	4034	4	105.6 105.2
48 9572 9836 5099 5363 5626 5890 1153 1416 1680 1943 8 211.2 210.4	40			4		•		1 -			,-	6	158.4 157.8
		9572	9836	5099	Ö363		5890	1153	1416	₹680	1943		211.2 210.4
1650 4839 5103 5366 5629 5892 6155 6418 6682 6945 7208													
		+~39	3-03	2200	2~27	209#	·-»					<u> </u>	
N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.	N.							<u> </u>				Ļ	
$16000' = 4^{\circ}26' 40'$ $1600' = 0^{\circ}26' 40'$ S. 4.685 5705 T. 5836 16100 = 4 28 20 $1610 = 0$ 26 50 5705 5837		1600 1610	xo"= .	4°26′4 4°28′2	ວ້ ວ				S. 4.		>5	5837	7
16200 = 4 30 0 1620 = 0 27 0 5704 5838 16300 = 4 31 40 1630 = 0 27 10 5703 5839		1620	$\infty = \infty$	4 30	0	1620	= 0 :	27 0		579	4	583	3
16400 = 4 33 40 1640 = 0 27 20 5703 5840													

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P.	P.
1650	217 4839	5103	5366	5629	5892	6155	6418	6682	6945	7208			
51 52	747 I 218 0100	7734 0363	7997 0626	8260	8523 1152	8786 1415	9049 1677	9312 1940	9575 2203	9838 2466	,	264	263 26.3
53	2729	2991	3254	35 ¹ 7	3779	4042	4305	4567	4830	5092	3	52.8 79.2	52.6 78.9
54 55	5355 7980 219 0603	5618 8242	5880 8505	6143 8767	9030	6668 9292	9554	7193 9816	7455 0079	7718 5341	4	105.6	105.2
55 56		0866	1128	1390	1652	1914	2177	2439	2701	2963	6	1584	157.8
57 58	3225 5845	3487 6107	3749 6369	4011 6631	4273 6893	4535 7155	4797 7417	5059 7678	7940	5583 8202	8	184.8	184.1 210.4
59	8404	8726	8987	9249	9511	9773	ō034	5296	ō558	₫819	9	237.6	236.7
1660 61	220 1081 3696	3958	1604	1866 4481	4742	2389 5003	2650 5265	2912 5526	5788	3435 6049		1 262	261
62	6310	6571	6833	7094	7355	7617	7878	8139	8400	866 I	1	26.2	26.1
63 64	8922 221 1533	9184	9445 2055	9706	9967 2577	5228 2838	5489 3099	3360	3621	1272 3882	3	52.4 78.6	52.2 78.3
65 66	4142	4403	4664	4925	5186	5446	5707	5968	6229	6489	4 5 6	104.8	104.4
67	6750 93 5 6	7011	9877	7532 5138	7793 5398	8053 5658	8314 5919	8574 1179	8835 T440	9095 1700	6	157.2	156.6 182.7
68 69	222 1960	2321 4824	2481 5084	2741	3002 5604	3262 5864	3522 6124	3783 6384	4043 6645	4303	8	209.6	208.8
1670	4563 7165	7425	7685	7945	8205	8465	8725	8985	9245	9505	١,	235.0	234.9
71	9764	ō 024	ō284	7544 0544	ō804	1064	T324	₹583	T843	2103		260	259
72 73	223 2363 4959	2622	2882 5479	3142 5738	3402 5998	366i 6257	3921 6517	4181 6776	4440 7036	4700 7295	1 2	26.0 52.0	25.9 51.8
74	7555	7814	8073	8333	8592	8852	9111	9370	9630	9889	3	78.0	77.7
75 76	224 0148 2740	2999	3258	0926 3517	1185 3777	1444 4036	1704	1963 4554	2228 4813	2481 5072	\$ 5 6	130.0	103.6
77 78	533I	5590	5849	6107	6366	6625	6884	7143	7402	7661	7	156.0	155.4 181.3
78 79	7920	8178 0766	8437 1024	8696 1283	8955 1541	9213 1800	9472 2059	9731	9990 2576	5248 2834	8	208.0 234.0	207.2 233.I
1680	3093	335I	3610	3868	4127	4385	4644	4902	5160	5419	ĺ	- •	J.J
81 82	5677 8260	5935 8518	6194	6452	6710	6969	7227 9809	7485 5067	7743	8002		258	257
83	226 084I	1099	8776 1357	9034 1615	9293 1873	9551 2131	2389	2647	0325 2905	5583 3163	2	25.8 51.6	25.7 51.4
84 84	3421	3679 6257	3937 6515	4194	4452	4710 7288	4968	5226 7803	5484 8060	5741 8318	3 4	77-4 103.2	77.I 102.8
85 86	\$999 8576	8833	9091	6772 9348	7030 9606	9863	7545 0121	0378	ō636	5893	5	129.0	128.5. 154.2
87 88	227 1151 3724	1408 3982	1666 4239	1923 4496	2180 4753	2438 5011	2695 5268	2953 5525	3210 5782	3467 6039	7	180.6	179.9
89	6296	6554	6811	7068	7325	7582	7839	8096	8353	8610	9	206.4 232.2	205.6 231.3,
1690	8867	9124	9381	9638	9895	Ō152	ō409	5666	ō922	Ŧ179			
91 92	228 1436 4004	1693 4260	1950 4517	2206 4774	2463 5030	2720 5287	2977 5543	3233 5800	3490 6057	3747 6313	ا. ا	256	255
93	6570	6826	7083	7339	7596	7852	\$543 8108	8365	8621	8878	2	25.6 51.2	25.5 51.0
94 95	9134 229 1697	9390 1953	9647 2209	9903 2466	2722	2978	5672 3234	5928 3490	1185 3746	1441 4002	3	76.8 102.4	76.5 102.0
95 96	4258	4515	477 [±]	5027	5283	5539	5795	6051	6307	6562	5	128.0 153.6	127.5 153.0
97 98	6818 9377	7074 9633 2189	7330 9888	7586 5144	7842 0400	8098 5656	8354 5911		8865 1423	9121 1678	7	179.2	178.5 204.0
99	230 1934		2445	2701	2956	3212	3467	3723	3978	4234	9	230.4	229.5
1700	4489	4745	5000	5256	5511	5766	6022	6277	6532	6788			
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9		P. 1	Р.
	1660 1670 1680		36 4 38 2 40	0 0 0	1660 1670 1680	= 0 : = 0 :	17 50 18 0	8. 4.	585 570 570 570 570)1)1	5842 5844 5845	•	
	1690	0 = 4	41 4	0	1690	= 0 2	18 10		570		5846		

ed Google

N.	0	1	2	3	4	- 5	6	7	8	9	P. P.
1700	230 4489	4745	5000	5256	5511	5766	6022	6277	6532	6788	
01	7043	7298	7554	7809	8064	8320	8575	8830	9085	9340	256 255
O2 O3	9596 231 2146	9851 2401	5106 2656	5361 2911	3166	5871 3421	1126 3676	1381 3931	1636 4186	1891 4441	1 25.6 25.5 2 51.2 51.0
04	4696	4951	5206	5460	5715	5970	6225	6480	6734	6989	3 76.8 76.5 4 102.4 102.0
05 06	7244 9790	7499 0045	7753 5299	8008 5554	8263	8517 1063	8772 T317	9026 1572	9281 1826	9536 2081	5 128.0 127.5
07	232 2335	2590	2844	3098		3607	3861	4116	4370	4624	6 153.6 153.0 7 179.2 178.5 8 204.8 204.0
08 09	4879 7421	5133 7675	5387 7929	5641 8183	3353 5896 8437	6150 8691	6404 8945	6658 9199	6912	7166 9707	8 204.8 204.0 9 230.4 229.5
1710	9961	6215	5469	<u>ō723</u>	5977	¥231	T485	1739	9453 T992	3246	71-3-41-73
11	233 2500	2754	3008	3262	3515	3769	4023	4377	4530	4784	254 258
12 13	5038 7574	5291 7827	5545 8081	57 9 9 8334	6052 8588	6306 8841	6559	6813	7067 9601	7320 9855	I 25.4 25.3 2 50.8 50.6
14	234 0108	0362	0615	0868	1122	1375	1628	1881	2135	2388	3 76.2 75.9
15 16	2641	2894 5426	3148 5679	3401 5932	3654 6185	3907 6438	4160 6691	4414 6944	4667	4920	4 101.6 101.2 5 127.0 126.5 6 152.4 151.8
17	5173 7703	7956	8209	8462	8715	8967	9220	9473	7197 9726	745° 9979	n 100 8 100 v
18 19	235 0232	0484	0737 3264	0990	1243 3769	1495 4022	1748	200I	2253	2506	8 203.2 202.4 9 228.6 227.7
1720	2759 5284	5537	5789	3517 6042	6294	6547	6799	7052	7304	5032 7556	9 . 220.0 . 227.7
21	7809	8061	8313	8566	8818	9070	9323	9575	9827	0079	1 252 251
22	236 0331 2853	0584 3105	0836 3357	1088 3609	1340 3861	1592 4113	1844 4365	2097 4617	2349 4869	2601 5121	I 25.2 25.I
23 24	5373	5625	5876	6128	6380	6632	6884	7136	7387	7639	2 50.4 50.2 3 75.6 75.3
25 26	7891 237 0408	8143	8594	8646 1163	8898 1414	9150	940i	9653	9905	ō156 2672	4 100.8 100.4 5 126.0 125.5
27	2923	1	3426	3678	3929	4181	1917	4683	4935	5186	6 151.2 150.6
28	5437	3175 5689 8201	5940	6191	6443	6694 9206	6945	7196	7448	7699 0210	8 201.6 200.8
1730	7950 238 0461	0712	0963	1214	8955 1465	1716	9457 1967	9708	9959 2469	2720	9 226.8 225.9
31	2971	3222	3472	3723	3974	4225	4476	4727	4977	5228	! 250 249
32	5479 7986	5730 8236	5980 8487	6231 8737	6482 8988	6732 9238	6983 9489	7234	7484 9990	7735	I 25.0 24.9
33 34	239 0491	0741	0992	1242	1493	1743	1993	9739	2494	2744	2 50.0 49.8 3 75.0 74.7
35 36	2995	3245	3495 5998	3746 6248	3996 6498	4246 6748	4496 6998	4747 7248	4997 7498	5247 7748	4 100.0 99.6 5 125.0 124.5
	5497 7998	5747 8248	8498	8748	8998	9248	9498	9748	9998	ō248	6 150.0 149.4
37 38	240 0498	0748	0997	1247	1497	1747	1997	2247	2496	2746	7 175.0 174.3 8 200.0 199.2
39 1740	2996 5492	3246 5742	3495 5992	3745 6241	3995 6491	4244 6740	4494 6990	7239	7489	7738	9 225.0 224.1
41	7988	8237	8487	8736	8985	9235	9484	9734	9983	Ō232	1 248
42	241 0482 2974	0731 3223	0980 3472	1229 3721	1479 3970	1728	1977	2226 4718	2476 4967	2725 5216	I 24.8
43 44	5465	5714	5963	6212	646z	6710	6959	7208	7457	7705	2 49.6 3 74-4
45 46	7954 242 0442	8203	8452	8701 1189	8950 1437	9199 1686	9447 1935	9696	9945	5194 2680	4 99.2 5 124.0
	2929	3178	3426	,	2022	4172	4420	4669	4917	5166	6 148.8
47 48	5414 7898	5663 8146	5911 8395	3675 6160 8643	6408 8891	6656	6905 9388	7153 9636	7401 9884	7650	7 173.6 8 198.4
49 1750	243 0380	0629	0877	1125	1373	9139 1621	1869	2117	2365	2613	9 223.2
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
- <u>^~</u> -		×′=				'= °				∞ T.	
l	1710	x = 0	4 45	0	1710	= 0	28 30	~. 4 .	569	9 :	5848
II.	1730	00 = 0 00 = 0	4 48 2	٥	1730	= 0	28 jo		569 569	8	5849 5851
	1740	o = .	4 50	0	1740	= 0	29 0		569	7 :	5852

1750	N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
1760 1794 7840 807 833 808 836 808 809 8	1750	243 0380	0629	0877	1125		1621	1869	2117		2613	
53 7819 8667 8313 8850 8810 908 9305 9353 9801 3648 2 499 946 55 3771 3919 3366 3314 3761 4008 4256 4503 4750 4998 99.9 99.2 57 7718 7968 8321 8459 8766 8931 3060 3826 3930 1177 1444 1671 1918 2165 2411 8 199.2 198.4 194.6 189.9 199.2 198.4 194.0 198.6 193.2 199.2 198.4 194.6 199.6 99.9 192.4 194.0 194.6 199.6 194.2 194.4 188.8 197.6 196.2 199.2 198.4 194.0 194.6 194.0 194.6 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 194.2 <t< td=""><td>51</td><td></td><td>3109</td><td>3357</td><td></td><td></td><td></td><td>4349</td><td></td><td></td><td>5093</td><td></td></t<>	51		3109	3357				4349			5093	
\$\frac{1}{55} 24 \rightarrow 0.943 \rightarrow 0.943 \qq \qq\q\qq\qq\q\qq\qq\qq\qq\qq\qq\qq\qq\q		7819	8067	8315		8810			9553	980x	5048	2 49.8 49.6
56 5245 5492 5740 5987 6234 6482 6739 6976 7233 7470 6 1494 148.8 573 7718 7965 321 245 089 0436 0893 0390 1377 1481 1671 1938 2405 241 8 199.1 198.4 995 245 089 0436 0893 0390 1377 1481 1671 1938 2405 241 8 199.1 198.4 995 241 98.4 995 241 98.4 995 241 98.4 99.2 941 98.4 99.2 941 98.4 99.2 941 98.4 94.9 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 198.4 94.0 19	54			0791		1286	1534					4 99.6 99.2
58 7718 7958 8215 3683 3930 1177 1424 11671 11938 2155 2451 8 799-2 179-3 179-3 1424 11671 11938 2255 2451 8 799-2 1198-1 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2411 2421 223.2 198-4 2411 2411 2411 2421 223.2 198-4 2411 2421 223.2 2411 223.2 2411 223.2 2411 223.2 2411 223.2 2411 2247 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246 2472 246	55 56				3514 5987	6234			6976			5 124.5 124.0 6 149.4 148.8
\$ 2658 2905 3152 3399 3646 3893 4140 4386 4633 4880 9 241 1 223.2		7718			8459					9695		7 174.3 173.6
1760		245.0189 2658							4386			
63	1760	5127	5373	5620	5867	6114	6360	6607			7347	
63		7594			8333					9566		
65												2 49.4 49.2
66			5232		5724							
67	66				8185 8645					9415 1874		5 123.5 123.0
Tarrol	67	247 2365		2857	3103	3349	3594			4222		7 172.9 172.2
1770					5559 8015						7033 9487	
71	II 1					5714	ō959				1940	
73			243I					3657	3902	4147	4392	
74 9536 9781					5372 7822				8802	9047		1 24.5 24.4 2 49.0 48.8
75	74	9536	9781		5271	ō515	ō760	T005	1249		1739	3 73.5 73.2
77 6874 7119 7363 7607 7852 8096 8340 8585 8829 9073 7171.5 170.8 798 250 1759 2004 2248 2492 2736 2980 3224 3468 3712 3956 9 220.5 219.6 1780 4200 4444 4688 4932 5176 5420 5664 5908 6151 6395 8833 7127 7371 7614 7858 8102 8346 8590 8833 1757 2001 2244 2488 2731 2975 3218 3462 3705 2 48.6 48.4 3949 4192 4435 4679 4922 5166 5409 5652 5896 6139 3 72.9 72.6 88 8815 9058 9301 9544 9787 6030 6273 6516 6759 8828 8571 5131 710.8 89 6103 6346 6589 6832 7074 7317 7350 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7350 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6346 6589 6832 7074 7317 7500 7852 8045 8888 90103 6045 8086 1138 13700 1612 1854 2096 2338 8000 3000 3000 3000 3000 3000 3000	75		_			2962 5408		3451 5897		394I 6385	4185	5 122.5 122.0
78 9318 9562 9806 5050 0394 0539 0783 1027 1271 1515 8 196.0 195.2 250 1759 2004 2248 2492 2736 2980 3224 3468 3712 3956 9 220.5 219.6 1780 4200 4444 4688 4932 5176 5420 5664 5908 6151 6395 81 6639 6883 7127 7371 7614 7858 8102 8346 8590 8833 729 1757 2001 2244 2488 2731 2975 3218 3462 3705 1 24-3 24-3 24-3 83 21 1513 1757 2001 2244 2488 2731 2975 3218 3462 3705 1 24-3 24-3 24-3 85 668 8815 9058 9301 9544 9787 0030 00273 0516 0025 1002 5 121.5 121.0 887 3675 3918 4161 4404 4647 4889 5132 5375 5618 5801 6383 6346 6589 6832 7074 7317 7560 7802 8045 8288 8288 3675 3918 4161 4404 4647 4889 5132 5375 5618 5801 8288 710.1 109.4				7262	7607	7852		8340	8585		9073	
1780		9318		9806		Ō294		₹783	1027 2468			
81 6639 6883 7127 7371 7614 7858 8102 8346 8590 8833 1243 24.2 23 24.2 251 1513 1757 2001 2244 2488 2731 2975 3218 3462 3705 2 48.6 48.4 3949 4192 4435 4679 4922 5166 5409 5652 5896 6139 3 72.9 72.6 8815 9058 9301 9544 9787 5030 5273 5516 5759 7502 6 145.8 145.2 88 5 6103 6346 6589 6832 7074 7317 7550 7802 8045 8288 89 6103 6346 6589 6832 7074 7317 7550 7802 8045 8288 99 258 038 873 9016 9258 9501 9743 9986 5228 5471 5713 170.1 1694 9987 998 238 0545 528 0545 5896 6139 3 72.9 170.1 1694 9987 036 036 036 036 036 6589 6832 7074 7317 7550 7802 8045 8288 99 218.7 217.8 199.4 193.6 91 253 0956 1198 1441 1683 1926 2168 2411 2653 2895 3138 9921 124.1 1683 1926 2168 2411 2653 2895 3138 194.4 193.6 91 253 0956 1198 1441 1683 1926 2168 2411 2653 2895 3138 194.4 193.6 91 254 0645 0886 1128 1370 1612 1854 2096 2338 2580 3282 4 964 964 964 964 964 964 964 964 964 9			<u> </u>				<u> </u>					91220312290
82 9077 931 9564 9808 5052 5295 5539 6783 1026 1270 1 24.3 24.2 24.8 2731 2975 3218 3462 3705 1 24.3 24.2 24.8 2731 2975 3218 3462 3705 1 24.3 24.2 24.8 48.4 48.4 48.4 48.4 48.4 48.4 48.4 48.4 48.4 48.6 48.4 48.4 48.6 48.4 48.4 48.6 48.5 75.9 78.2 80.5 83.28 85.71 497.2 96.8 80.5 83.28 85.71 497.2 96.8 83.2 85.71 497.2 96.8 83.2 85.71 75.99 78.2 83.2 85.71 75.99 78.2 83.2 85.71 75.99 78.2 29.4 83.2 85.71 75.0 78.2 29.4 34.2 77.0 75.0 78.2 29.4 34.2 77.0 77.0	ł			7127	7371		7858	8102	8346			248 242
84 3949 4192 4435 4679 4922 5166 5409 5652 5896 6139 3 72.9 72.6 85 85 6382 6625 6869 7112 7355 7599 7842 8085 8328 8571 4 97.2 96.8 88 3675 998 1732 1975 2218 2461 2703 2946 3189 3432 7170.1 169.4 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.8 145.2 145.2 145.8 145.2 145.2 145.8 145.2 145.2 145.8 145.2 145.2 145.8 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2 145.2		9077			9808	0052 2488					¥270	I 24.3 24.2
85 6282 6628 6869 7112 7355 7599 7842 8085 8328 8571 4 97.2 90.8 86 8815 9058 9301 9544 9787 6030 6273 6510 6759 1002 5 121.5 121.0 121.5 121.0 6 145.8 145.2 121.0 6 145.8 145.2 121.0 6 145.8 145.2 121.0 6 145.8 145.2 145.9 121.5 121.0 6 145.8 145.2 145.2 145.2 145.2 121.5 121.5 121.0 6 145.8 145.2 145.2 121.5	84								٦.			3 72.9 72.6
87 252 1246 1489 1732 1975 2218 2461 2703 2946 3189 3432 7 170.1 169.4 1730 169.4 1610 169.4 1610 169.4 1730 169.4 1730 169.4 1730 1730 1730 1730 1730 1730 1730 1730	85	6382	6625			7355					8571	5 121.5 121.0
88	1								· .		ı	6 145.8 145.2
1790	88	3675	3918	4161	4404			5112		5618		8 194.4 193.6
91 253 0956 1198 1441 1683 1926 2168 2411 2653 2895 3138 3380 3622 3865 4107 4349 4592 4834 5076 5318 5561 1 24.1 24.1 24.1 24.1 2553 2895 3138 2561 24.1 25.1 25.1 25.1 25.1 25.1 25.1 25.1 25	1											9, 218.7 217.8
92 3380 3622 3865 4107 4349 4592 4834 5076 5318 5561 1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 2		252 0056		TAAT				_				1 941
94 8224 8466 8709 8951 9193 9435 9677 9919 5161 5403 3 72-3 966 96 3063 3305 3547 3789 4030 4272 4514 4756 4997 5239 5 120.5 144.6 7897 8138 8380 8621 8863 9104 9346 9587 9829 555312 0553 0794 1036 1277 1519 1760 2001 2242 2484 9 120.8 169.8 1800 2725 2966 3208 3449 3690 3931 4172 4414 4655 4896	92	3380	3622	3865	4107	4349		4834	5076	5318	4461	I 24.I
95 254 0645 0886 1128 1370 1612 1854 2096 2338 2580 2822 4 96.4 97.5 98.5 97.5 98.7 98.	1	8224		. '					9919		1	
97 5481 5722 5964 6206 6447 6689 6931 7172 7414 7655 7697 1687 7897 255 0312 0553 0794 1036 1277 1519 1760 2001 2242 2484 9 216.9 1800 2725 2966 3208 3449 3690 3931 4172 4414 4655 4896 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P.	25	254 0645	o886	1128	1370	1612	1854	2096	2338	2580	2822	4 96.4
99 255 0312 0553 0794 1036 1277 1519 1760 2001 2242 2484 9 192.8 1800 2725 2966 3208 3449 3690 3931 4172 4414 4655 4896 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P.	1	5481	5722									6 144.6
1800 2725 2966 3208 3449 3690 3931 4172 4414 4655 4896 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P.	98	7897	8138	8380	8621	8863	9104	9346	9587	9829	50 70	8 192.8
N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P.	1						_					9 216.9
												<u> </u>
**************************************	N.											·
17600 = 453 20		176	∞ ==	4 53 2	10 10	1760	= 0	29 20	5.4.	56	96	5854
17700 = 455 0 $1770 = 02930$ 5695 5855 $17800 = 45640$ $1780 = 02940$ 5695 5856		177	$= \infty$	4 55	0						95	5855
17900 = 4 58 20 1790 = 0 29 50 5694 5858												

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P. P.
1800	255 2725	2966	3208	3449	3690	3931	4172	4414	4655	4896		
01 02	5137 7548	5378 7789	5619 8030	5860 8271	6102 8512	6343 8753	6584 8994	6825 9235	7066 9475 1884	7307 9716		
03 04	9957 256 2365	ō198 2606	0439 2847	5680 3087	5921 3328	7161 3569	1402 1810	1643 4050	1884 4291	Ž125 4531	I	242 241 24,2 24.1
05 06	4772 7177	5013 7418	5253 7658	5494 7899	5734 8139	5975 8380	6215 8620	6456 8860	6696	6937 9341	3	48.4 48.2 72.6 72.3
07	9582	9822	ō062	5302	ō543	ō783	T023	ī264	Ī504	1744	5	96.8 96.4 121.0 120.5
08 09	257 1984 4386	2224 4626	2465 4866	2705 5106	2945 5346	3185 5586	3425 5826	3665 6066	3905 6306	4146 6546	7	145.2 144.6
1810	6786	7026	7266	7506	7745	7985	8225	8465	8705	8945	9	193.6 192.8 217.8 216.9
11	9185 258 1582	9424 1822	9664 2061	9904 2301	Ö144 2541	5383 2780	5623 3020	5863 3259	7103 3499	1342 3738		
13 14	3978 6373	6612	4457 6852	4697 7091	4936 7330	5176 7570	7809	5655 8048	5894 8288	6133 8527		
15 16	8766 259 1158	9006 1398	9245 1637	9484 1876	9723	9963 2354	5202 2593	0441 2832	5680 3071	3310	1	240 239 24.0 23.9
17	3549	3788	4027	4266	4505 6894	4744	4983	5222	5461	5700	2	48.0 47.8 72.0 71.7
18 19	5939 8327	6178 8566	6417 8804	6655 9043	9282	7133 9521	7372 9759	7611 9998	7849 6237	8088 0475	3 4	96.0 95.6 120.0 119.5
1820	260 0714	0952	1191	1430	1668	1907	2145	2384	2622	2861	5	144.0 143.4 168.0 167.3
2I 22	3099 5484	3338 5722	3576 5960	3815	6437	4292 6675	4530 6914	4769 7152	5997 7390	5245 7628	8 9	192.0 191.2 216.0 215.1
23 24	7867 261 0248	8105 0486	8343	8581	8820 1201	1439	9296	9534	9772	2391	7	12200 223.0
25 26	2629 5008	2867 5246	3105 5483	3343 5721	3580 5959	3818 6197	4056 6435	4294 6672	4532 6910	4770 7148		
27 28	7385	7623	7861	8099	8336	8574	8811	9049	9287 1662	9524		238 237
29	9762 262 2137	9999 2374	2612	0475 2849	3087	3324	3562	1425 3799	4036	1900 4274	1 2	23.8 23.7 47.6 47.4
1830	4511	4748	4986	5223	5460	5697	5935	6172	6409	6646	3 4	71.4 71.1 95.2 94.8
31 32	688 ₃ 9255	7121 9492	7358	7595 9966	7832 0203	8069 5440	8306	8543 5914	8781 1151	9018	ş	119.0 118.5
33 34	263 1625 3993	1862 4230	2098	2335 4704	2572 4940	2809 5177	3046 5414	3283 5651	3520 5887	3757 6124	78	166.6 165.9 190.4 189.6
35 36	3993 6361 8727	6597 8963	9200	7071 9436	7307	7544 9909	7780 5146	8017 5382	8254 5619	8490 5855	9	214.2 213.3
37 38	264 1092	1328	1564	1801 4164	2037	2273	2510 4873	2746	2982	3219 5581		
39	3455 5817	6053	3928 6290	6526	4400 6762	4636 6998	7234	5109 7470	5345 7706	7942	1	
1840	8178	8414	8650	8886	9122	9358	9594	9830	5066	5302 2660	1	236 235 23.6 23.5
41 42	265 0538 2896	9774 3132	3368	3604 5960	3839 6196	4075	1953 4311 6667	2189 4546	2425 4782	5018	3	47.2 47.0 70.8 70.5
43 44	5253 7609	5489 7845	5725 8080	8316	855x	6431 8787	9022	9257	7138 9493	7374 9728	4 5 6	94.4 94.0 118.0 117.5
45 46	9964 266 2317		Ō434 2787	3023	3258	1140 3493	1376 3728	1611 3963	1846 4199	2082 4434	7	141.6 141.0 165.2 164.5 188.8 188.0
47 48	4669 7020	4904	5139	5374 7725	5609 7960	5844 8195	6080 8429	6315 8664	6550 8899	6785		212.4 211.5
49	9369	7255 9604		5074	5309	ō543	ŏ778	1013	1248	9134 1483		
1850	267 171 7	1952	2187	2421	2656	2891	3126	3360	3595	3830		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	L	P. P.
	181	$\infty =$	5° 0′ 5° 1′	to	1810	= 0	30' 0' 30 10	S. 4.	56		586	Ó
	182 183	00 = 00 =	5 3 5		1820 1830	= 0	30 20 30 30		56 56	92 92	586 586	1 3
	184	=	5 6	‡0 	1840	= 0	30 40		56	91	586	4

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P. 1	Р.
1850	267 1717	1952	2187	2421	2656	2891	3126	3360	3595	3830			
51	4064	4299	4533 6879	4768	5003	5237 7582	5472 7817	5706 8051	5941 8285	6175 8520	l		
52 53	6410 8754	6644 8989	9223	7113 9457	7348 9692	9926	0160	ō394	5629	ō863		285	234
54	268 1097	1332	1566	1800	2034 4376	2268 4610	2503 4844	2737 5078	2971 5312	3205 5546	2	23.5 47.0	-23.4 46.8
55 56	3439 5780	3673 6014	3907 6248	4141 6482	6716	6950	7183	7417	7651	7885	3 4	70.5 94.0	70.2 93.6
57 58	8119 269 0457	8353 0691	8587 0925	8821 1158	9054 1392	9288 1626	9522 1859	9756	9990	5223 2560	5	117.5	117.0 140.4
59	2794	3028	3261	3495	3728	3962	4195	4429	2337 4662	4896	7 8	164.5	163.8
1860	5129	5363	5596	5830	6063	6297	6530	6764	6997	7230	9	188.0 211.5	187.2 210.6
61 62	7464 9797	7697 5030	7930 5263	8164 5496	8397 5 730	8630 5963	8864 T196	9097 1429	9330 1662	9564 1805			
63	270 2129	2362	2595	2828	3061	3294	3527	3760	3993	1895 4226			
64 65	4459 6788	4692 7021	4925 7254	5158 7487	5391 7720	5624 7953	5857 8185	6090 8418	6323 8651	6555 8884	Ι,	233	000
66	9116	9349	9582	9815	004 7	6280	5513	6745	ō978	T211	1	29.3 46.6	232 23.2
67 68	271 1443	1676 4001	1908 4234	2141 4466	2374 4699	2606 4931	2839 5163	3071 5396	3304 5628	3536 5861	3	46.6 69.9	46.4 69.6
69	3769 6093	6325	6558	6790	7022	7255	7487	7719	7952	8184	4	93.2 116.5	92.8 116.0
1870	8416	8648	888x	9113	9345	9577	9809	<u></u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	5274	ō506	5	139.8	139.2
71 72	272 0738 3058	0970 3290	1202 3522	1434 3754	1666 3986	1898 4218	2130 4450	2362 4682	2594 4914	2826 5146	7 8	163.1 186.4	162.4 185.6
73	5378	5610	5841	6073	6305	6537	6769	700I	7232	7464	9	209.7	208.8
74	7696 273 0013	7928 0244	8159 0476	8391 0708	8623 0939	8854 1171	9086	9318 1634	9549 1865	9781 2097	ł		
75 76	2328	2560	279I	3023	3254	3486	3717	3949	4180	4411	1		
77 78	4643	4874 7187	5105	5337 7650	5568 7881	5799 8112	6031	6262 8574	6493 8806	6725	1	231	280
7° 79	6956 9268	9499	7418 9730	9961	0192	6423	8343 5654	5885	1116	9037 1347	1 2	23.1 46.2	23.0 46.0
1880	274 1578	1809	2040	2271	2502	2733	2964	3195	3426	3657	3	69.3	69.0
81 82	3888 6196	4119 6427	4350 6658	4581 6888	4811 7119	5042	5273 7581	5504 7811	5735 8042	5965 8273	4 5 6	92.4 115.5 138.6	92.0 115.0
83	8503	8734	8964	9195	9426	7350 9656	9887	6117	ō348	5578	78	161.7	138.0 161.0
84 85	275 0809 3114	1039	1270	1500 3805	1731	1961 4265	2192 4496	2422 4726	2653 4956	2883 5187	8	184,8 207.9	184.0 207.0
86	5417	3344 5647	.3574 5877	6108	4035 6338	6568	6798	7028	7259	7489	 ''	,-,	,
87 88	7719 276 0020	7949	8179 0480	8409 0710	8640 0940	8870 1170	9100 1400	9330	9560 1860	9790			
89	2320	2549	2779	3009	3239	3469	3699	3929	4158	4388			
1890	4618	4848	5078	5307	5537	5767	5997	6226	6456	6686	, l	229	228 22.8
91	6915 9211	7145 9441	7375 9670	7604 9900	7834 0129	8063 5359	8293 ō588	8523 5818	8752 TO47	8982 1277	2	45.8 68.7	45.6 68.4
92 93	277 1506	1736	1965	2194	2424	2653	2882	3112	3341	3570	4	91.6	91.2
94	3800 6092	4029 6121	4258 6550	4488 6780	4717 7009	4946 7238	5175 7467	5405 7696	5634 7925	5863 8154	5	114.5	136.8
95 96	8383	8612	8841	9070	9299	9528	9757	9986	0215	0444	7	160.3 183.2	159.6 182.4
97 98	278 0673 2962	0902	1131	1360 3648	1589 3877	1818 4106	2047	2276 4564	2504 4792	2733 5021		206.1	
90 99	5250	3191 5478	3420 5707	5936	6164	6393	4335 6622	6850	7079	7307			
1900	7536	7765	7 993	8222	8450	8679	8907	9136	9364	9593			
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9		P . 1	P.
		o'=					30′ 50 ″	S. 4.	685 56	с Т.	5865		
	1870	x = x =	ς II 4	۵	1870	= 0	31 10		560 560	39	5866 5 868		
	1880	00 == 00 ==	5 13 2	Ø	1880	= 0	31 20		561 561	39	5869 5870		
<u> </u>			, - <u>)</u>		75		,- , -		,,,,		J- /-		

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	P. I	2
1900	278 7536	7765	7993	8222	8450	8679	8907	9136	9364	9593			
01 02	9821 279 2105	5050 2333	5278 2562	5506 2790	3018	5963 3247	1192 3475	1420 3703	1648 3931	1877 4160			
03 04	4388 6669	4616 6898	4844 7126	5072 7354	5301 7582	5529 7810	5757 8038	5985 8266	6213 8494	8722	1		228 22.8
o5 o6	8950 280 1229	9178	9406 1685	9634 1912	9862 2140	5090 2368	5317 2596	ō545 2824	5773 3051	1001 3279	3	68.7	45.6 68.4
07 68	3507 5784	3735 6011	3962 6239	4190 6467	4418 6694	4645 6922	4873 7149	5101 7377	5328 7604	5556 7832	4 5 6		91.2 114.0 136.8
09	8059	8287	8514	8742	8969	9197	9424	9651	9879	9106	7	1 3	159.6 182.4
1910	281 0334	2834	3061	3289	1243 3516	3743	1698	1925	4425	2380 4652	9		205.2
12	4879 7150	5106 7377	5333 7604	5560 7831	5787 8058	6014 8285	6242 8512	6469 8739	4425 6696 8966	6923 9192			
14	9419 282 1688	9646 1915	9873 2141	ō100 2368	5327 2505	ō554 2822	5781 3048	1007 3275	T234 3502	1461 3728	l		
15 16	3955	4182	4408	4635	2595 4862	5088	5315	5541	5768	5995	1 2	1, 1	226 22.6
17	6221 8486	6448 8712	6674 8939	6901 9165	7127 9392	7354 9618 1881	7580 9844 2107	7807 0071	8033 0297	8260 5523	3 4	45.4 68.1 90.8	45.2 67.8 90.4
1920	283 0750 3012	3238	3465	1429 3691	1655 3917	4143	4369	4595	2560 4821	2786 5048	5	113.5	113.0 135.6
2 I 22	5274 7534	5500 7760	5726 7986	5952 8212	6178 8438	6404 8663	6630 8889	6856	7082 9341	7308	8	158.9	158.2 180.8
23	9793	∞19	Ö245	ō470	5696	ō922	T148	1373	Ŧ599	9567 1825	9	204.3	203.4
24 25 26	284 2051 4307	2276 4533 6788	4759	1728 4984	2953 5210 7465	3179 5435	3405 5661	3630 5886 8141	3856 6112 8366	4082 6337			
27	6563 8817	9043	7014 9268	7239 9493	9719	76 9 0 9944	7916 8169	8394	ō620	8592 5845		225	224
28 29	285 1070 3322	1296 3547	1521 3773	1746 3998	1971 4223	2196 4448	2422 4673	2647 4898	2872 5123	3097 5348	I 2	22.5 45.0	22.4 44.8
1930	5573	5798	6023	6248	6473	6698	6923	7148	7373	7598 9846	3	90.0	67.2 89.6
31 32	7823 286 0071 2319	8048 0296 2543	8273 0521 2768	8497 0746 2993	8722 0970 3217	8947 1195 3442	9172 1420 3666	9397 1644 3891	9622 1869 4116	2094 4340	ş	135.0	112.0 134-4
33 34	4565 6810	4789	5014	5238	5463	5687	5012	6136	6361	6585	8	157.5	156.8
35 36	9054	7034 9278	7259 9502	7483 9726	7707 9951	7932 0175	8156 5399	8381 5624	8605 5848	8829 T072	9	202.5 :	201.6
37 38	287 1296 3538	1520 3762	1745 3986	1969 4210	2193 4434	2417 4658	2641 4882	2865 5106	3090 5330	3314 5554			
39 1940	5778 8017	8241	8465	8689	8913	6898 9136	7122 9360	7346 9584	757º 9808	7793 ōo32		223	
41	288 0255	0479	0703	0927	1150	1374	1598	1821	2045	2269		I 22.	6
42 43	2492 4728	4952	2939 5175	3163 5399	3387 5622	3610 5845	3834 6069	4057 6292	4281 6516	4504 6739		3 66. 4 89.	2
44 45	6963 9196	7186 9419	7409 9643	7633 9866	7856 5089	8079 0312	8303 0536	8526 5759	8749 5982	8973 T205		5 111. 6 133. 7 156.	8
46 47	289 1428 3660	1652 3883	1875 4106	2098 4329	2321 4552	²⁵⁴⁴	2767 4998	2990 5221	3213 5444	3436 5667		7 156. 8 178. 9 200.	4
48 49	5890	6112 8341	6335 8564	6558 8787	6781 9010	7004 9232	7227 9455	7450 9678	7673 9901	7896 0123		,,===	-
1950				1014	1237	1460	1682	1905	2127	2350			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P. P	
		o'= 5 o = 5				= 0°; = 0	31'40 " 31 50	S. 4.6	585 568 568		5872 5873		
	1920 1930	o = 5 o = 5	20 0 21 40		1920 1930	= 0 3 = 0	2 0		568 5 68	6 5	5874 5875	1 5	
	1940	o == 5	23 20	·	1940	= 0 3	2 20		568		5877		

Digitized by Google

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P. P	
1950	290 0346	0569	0792	1014	1237	1460	1682	1905	2127	2350			
51 52	² 573 4798	2795 5021	3018 5243	3240 5466	3463 5688	3686 5910	3908 6133	4131 6355	4353 6578	4576 6800			
53	7022	7245	7467	7690	7912	8134	8356	8579 5801	8801	9023		1 22	
54 55	9246 291 1468	9468 1690	9690	9912 2134	ŏ135 2356	5357 2578	ō579 2800	3022	1023 3244	T245 3466		2 44 3 66	.6
56 57	3689 5908	3911 6130	4133 6352	4355 6574	4577 6796	4799 7018	7240	5242 7461	7683	5686 7905		4 89	.2
58 59	8127 292 0344	8349	8570	8792	9014	9236 1453	9458 1674	9679 1896	990I 2118	ŏí23 2339		6 133	.8
1960	2561	2782	3004	3225	3447	3668	3890	4111	4333	4554		7 156 8 178 9 200	.4
61	4776	4997	5219	5440	5662 7875	5883	6105	6326	6547 8760	6769 8982		91200	.,
62	6990 9203	7211 9424	7433 9645	7654 9867	7°75 0088	8097 5309	8318 0530	8539 8751	5973	T194			
64 65	293 1415 3626	1636 3847	1857	2078 4289	2299 4510	2520 4730	2741 4951	2962 5172	3183 5393	3405 5624		922	221
66	5835	6056	6277	6498	6719	6940	7160	7381	7602	7823	1 2	22.2	22.1
67 68	8044 294 0251	8264 0472	8485 0692	8706	8927 1134	9147 1354	9368	9589 1795	9810 2016	2237	3	66.6 88.8	44.2 66.3 88.4
1070	2457 4662	4883	2898 5103	3119 5324	3339	3560 5764	3780 5985	6205	6426	6646	4 5 6	111.0	110.5
1970	6866	7087	7307	7527	5544 7748	7968	8188	8408	8629	8849	7	133.2 155.4	132.6
72 73	9069 295 1271	9289 1491	9510	9730 1931	9950	ō170 2371	5390 2591	2811	5831 3031	TO51	9	177.6	176.8
74	3471	3691	3911	4131	4351	4571	4791	5011	5231	5451 7650			
75 76	5671 7869	5891 8089	8309	6331 8529	8748	67 <i>7</i> 0 8968	9188	7210 9408	7430 9627	9847			
77 78	296 0067 2263	0286 2482	0506 2702	0726	0945 3141	1165 3361	1385 3580	1604 3800	1824 4019	2043 4238		220	219
79	4458	4677	4897	5116	5336	5555	5774	5994	6213	6433	1 2	44.0 66.0	21.9 43.8
1980	6652 8845	9064	7091	7310	7529	7748	7968 5160	8187 5379	8406 5598	8626 5817	3 4	0.88	65.7 87.6
81 82	297 1037	1256	1475	9502 1694 3884	1913	9941 2132	2351	2570	2789	3008	5 6	132.0	131.4
83 84	3227 5417	3446 5636	3665 5854	6073	4103 6292	4322 6511	4541 6730	6949	4979 7168	7386	8	154.0 176.0	153.3 175.2
85 86	7605 9792	7824 0011	8043 0230	8261 5448	8480 5667	8699 5 88 6	8918 1104	9136	9355 1542	9574 1760	9	198.0	197.1
87	298 1979	2197	2416	2634	2853	307I	3290	3508	3727	3945			
88 89	4164 6348	4382 6566	4601 6785	4819 7003	5038 7221	5256 7439	5474 7658	5693 7876	5911 8094	6129 8313			
1990	8531	8749	8967	9185	9404	9622	9840	₹058	ō276	Ö 494	,	218	217
91 92	299 0713 2893	3111	1149 3329	1367 3547	1585 3765	1803 3983 6162	2021 4201	2239 4419	2457 4637	2675 4855	3	43.6 65.4	43-4 65.1
93	5073	5291	5509 7687	5727	5945 8123	6162 8340	6380 8558	6598 8776	8994	7034	4	87.2 109.0	8 6.8 108.5
94 95	7252 9429	7469 9647	9864	7905 0082	7 3∞	8517	ē735	5953 3128	1170	1388 3563	5 6 7	130.8 152.6	130.2
96 97	300 1605 3781	1823	2041 4216	2258 4433	2476 4650	2693 4868	5085	5303	3346 5520	5737	7 8 9	174.4	173.6
98 99	5955 8128	6172 8345	6390 8562	6607	6824 8997		7259	7476 9648	7693 9866	7911	ĺ	. ,	,,,,
2000	301 03∞	0517	0734	0951	1168	1386		1820	2037	2254			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P. I	2.
	196 197 198	00 = 00 = 00 =	5°25′ 5°26′ 5°28′ 5°28′ 5°30′ 5°31′	o 50 to	1960 1970 1980	= ° = ° = ° = °	32 40 32 50 33 0	S. 4.	685 568 568 568 568 568	3 3 3 2	5878 5879 5882 5882 5883) i	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2000	301 0300	0517	0734	0951	1168	1386	1603	1820	2037	2254	
01 02	2471 4641	2688 4858	2905 5075	3122 5291	3339 5508	3556 5725	3773 5942	3990 6159	4207 6376	4424 6593	
03 04	6809 8977	7026 9194	7243 9411	7460 9627	7677 9844	7893 5061	8110 6277	8327 5494	8544 5711	8760 5927	218 217 1 21.8 21.7
05 06	302 1144 3309	1360 3526	1577 3742	1794 3959	2010 4175	2227 4392	2443 4608	2660 4825	2876 5041	3093 5257	2 43.6 43.4 3 65.4 65.I
07 08	5474	5690 7853	5906 8070	6123 8286	6339 8502	6556 8718	6772 8935	6988	7204 9367	7421 9583	4 87.2 86.8 , 5 109.0 108.5 6 130.8 130.2
09	7637 9799	5016	5232	<u>5448</u>	ō664	ō88o 	T096	9151	1528	1745	6 130.8 130.2 7 152.6 151.9 8 174.4 173.6
2010	303 1961 4121	4337	2393 4553	2609 4769	2825 4984	304I 5200	3257 5416	3473 5632	3689 5848	3905 6064	9 196.2 195.3
12	6280 8438	6496 8653	6711 8869	6927 9085	7143 9301	7359 9516	7575 9732	7790 9948	8006 5163	8222 0379	. :
14	304 0595 2751	0810 2966	1026 3182	1242 3397	1457 3613	1673 3828	1888	2104	2319	2535 4690	
15	4905	5121	5336	5552	5767	5982	6198	4259 6413	4474 6628	6844	216 215 1 21.6 21.5
17	7059 9212	7274	7490 9642	7705 9857	7920 0072	8135 5288	8351	8566 6718	8781 5933	8996 T148	2 43.2 43.0 3 64.8 64.5 4 86.4 86.0
2020	305 1363	3729	1793 3944	4159	4374	2439 4589	2654 4803	2869 5018	3084 5233	3299 5448	4 86.4 86.0 5 108.0 107.5 6 129.6 129.0
21 22	5663 7812	5878 8026	6093 8241	6308 8456	6523 8671	6737 8885	6952	7167 9315	7382	7597	7 151.2 150.5 8 172.8 172.0
23	9959	ō174	ნვ88	ō6o3	ō817	1032	Í247	1461	9529 1676	9744 1891	9 194.4 193.5
24 25	306 2105 4250	2320 4465	2534 4679 6823	2749 4894	2963 5108	3178 5322	3392 5537 7680	3607 5751. 7895	3821 5966	4036 6180	
26 27	6394 8537 307 0680	8752	8966	7037 9180	7252 93 94	7466 9609	9823	5037	8109 5251	8323 5465	214 218
28 29	307 0680 2820	0894 3035	1108 3249	1322 3463	1536 3677	1750 3891	1964 4105	2178 4319	2392 4532	2606 4746	I 21.4 21.3 2 42.8 42.6
2030	4960	5174	5388	5602	5816	6030	6244	6458	6672	6885	3 64.2 63.9 4 85.6 85.2
31 32	7099 9237	7313 9451	7527 9664 1801	7741 9878	7954 0092	8168 5306	8382 5519	8596 5733 2869	8810 5947	9023 1160	5 107.0 106.5 6 128.4 127.8
33 34	308 1374 35 0 9	1587 3723	3936	2015 4150	2228 4363	2442 4577	2655 4790	5004	3082	3296 5431	7 149.8 149.1 8 171.2 170.4
35 36	5644 7778	5858 7991	6071 8204	6284 8418	6498 8631	6711 8844	6924 9057	7138	7351 9484	75 64 9697	9 192.6 191.7
37 38	9910 309 2042	Õ123 2255	ō337 2468	ō550 2681	5763 2894	5976 3107	T189	T402 3533	1616 3746	T829 3959	
39	4172	4385	4598 6727	4811	5024	5237	5450	5663	5876 8004	3959 6089 8217	1 212
2040	630 <u>2</u> 8430	6515 8643	8856	9068	7153 9281	7366 9494	7579 9707	7792	Ō132	Ō345	I 21.2 2 42.4
42 43	310 0557 2684	2896	0983 3109	1195 3321	1408 3534	1621 3746	1833 3959	2046 4171	2258 4384	247I 4596	3 63.6 4 84.8
44 45	4809 6933	5021 7145	5234 7358	5446 7570	5659 7783	5871 7995	6084 8207	6296 8419	6508 8632	6721 8844 5966	5 106.0 6 127.2
46	9056 311 1178	9269	9481 1603	9693 1815	9905	5117	5330 2451	ō542 2663	ō754 2875	5966 3087	7 148.4 8 169.6 9 190.8
47 48 49	3300 5420		3724 5843	3936 6055	4148 6267	4360 6479	4572 6691	4784 6903	4996	5208 7327	9 190.0
2050	7539	7750	7962	8174	8386		8810	9021	9233	9445	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
		xo'=		o* o		′= °° = °	33′ 20′	S. 4.	685 56 56	81 T.	5885 5886
	2020	× = ×	5 36 4	.0	2020	= 0	33 40		56. 56.	79 79	5888 5889
L		× =		0		= 0			56	7 8	5890

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2050	311 7539	7750	7962	8174	8386	8598	8810	9021	9233	9445	
51 52	9657 312 1774	9868 1985	5080 2197	5292 2408	ō504 2620	ō715 2832	5927 3043	1139 3255	¥350 3466	1562 3678	ŀ
53	3889	4101	4313	4524	4736 6850	4947	5159	5370	5581	5793	212 1 21.2
54 55 56	6004 8118	8330	6427 8541	6639 8752 0865	8964	7061 9175	7273 9386	7484 9597	7696 9809	7907 0020	2 42.4 3 63.6
1 1	313 0231 2343	2554	2765	2976	3187	1287 3398	1498 3610	1709 3821	1921	2132 4243	4 84.8
57 58 59	4454 6563	2554 4665 6774	4876 6985	5087 7196	5298 7407	5509 7618	5720 7829	5931 8040	6142 8251	6353 8461	6 127.2
2060	8672	8883	9094	9305	9515	9726	9937	5148	0 358	8 569	7 148.4 8 169.6 9 190.8
61 62	314 0780 2887	0991 3097	1201 3308	1412 3518	1623 3729	1833 3940	2044 4150	2255 4361	2465 4571	2676 4782	1
` 63	4992	5203	5413	5624	5834	6045	6255	6466	6676 8780	6887	
64 65 66	7097 9201	7307 9411	7518 9621	7728 9831	7939 0042	8149 5252	8359 5462	8570 5672	ō883	8990 1093	211 210
67	315 1303	1513 3615	1724 3825	1934 4035	2144 4245	² 354 4455	2564 4665	4875	2985	3195 5295	1 21,1 21.0 2 42.2 42.0
68 69	5505 7605	5715 7815	5925 8025	6135 8235	6345 8444	6555 8654	6765 8864	9074	7185	7395 9494	3 63.3 63.0 4 84.4 84.0
2070	9703	9913	Ō123	0 333	ō543	ō752	ō962	Ī172	Ī382	T 591	5 105.5 105.0 6 126.6 126.0
71 72	316 1801 3898	2011 4107	2220 4317	2430 4526	2640 4736	2849 4945	3059 5155	3269 5364	3478 5574	3688 5784	7 147.7 147.0 8 168.8 168 0
73	5993 8088	6203	6412	4526 6621 8716	4736 6831	7040	7250	7459	7669	7878	9 189.9 189.0
74 75 76	317 0181	8297 0390	8506 0600	0809	8925	9134 1227	9344	9553 1646	9762 1855	9972 2064	
77	2273 4365	2483 4574	2692 4783	2901 4992	3110 5201	3319 5410	3528 5619	3738 5828	3947 6037	4156 6246	1 000 4 000
78 79	6455 8545	4574 6664 8754	6873 8963	7082	7291 9380	7500 9589	7709 9798	7918 5007	8127 0216	8336 0425	209 208 1 20.9 20.8
2080	318 C633	0842	1051	1260	1468	1677	1886	2095	2303	2512	2 41.8 41.6 3 62.7 62.4
81 82	2721 4807	2929 5016	3138 5224	3347 5433	3556 5642	37 64 5850	3973 6059	4181 6267	4390 64/6	4599 6684	4 83.6 83.2 5 104.5 104.0 6 125.4 124.8
83 84	6893	7101	7310	7518	7727	7935	8143	8352	856c	8769	7 146.3 145.6
85 86	8977 319 1061	9186 1269	9394 1477	9602 1685	9811 1894	2102	Ö227 2310	5436 2518	2727	5852 2935	8 167.2 166.4 9 188.1 187.2
87	3143 5224	3351 5433	3559 5641	3768 5849	3976 6057	4184 6265	4392 6473	4600 6681	4808 6889	5016 7097	
88 89	7305 9384	7513 9592	7721 9800	7929 0008	8137 5216	8345 5424	8553 5632	8761 5839	8969 TO47	9176 1255	
2090	320 1463	1671	1878	2086	2294	2502	2709	2917	3125	3333	207 206 20.7 20.6
91 92	3540 5617	3748 5824	3956 6032	4163 6240	4371 6447	4579 6655	4786 6862	4994 7070	5202 7277	5409 7485	2 41.4 41.2 3 62.1 61.8
93	7692	7900	8107 5182	8315	8522	8730	8937	9145	9352	9559	4 82.8 82.4
94 95 96	9767 321 1840	9974 2048	2255	5389 2462	2669	5804 2877	TO11 3084	T218	1426 3498	1633 3706	5 103.5 103.0 6 124.2 123.6 7 144.9 144.2
•	3913 5984	4120 6191	43 ² 7 6398	4534 6606	4742 6813	4949 7020	5156 7227	5363 7434	5570 7641	5777 7848	8 165.6 164.8 9 186.3 185.4
97 98 99	8055 322 0124	8262 0331	8469 0538	8676 0745	8883 0952	9090 1159	9297 1366	9504 1572	9711	9917 1986	71 31 = 3-4
2100	2193	2400	2607	2813	3020	3227	3434	3640	3847	4054	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
·	2050	× =	5°41′4	0,		= 0°:		S. 4.0	585 567	7 T.	5892
	2070	o = 9	43 2 45	0	2070	= 0	34 30		567 567	6	5893 5894
•			46 44 5 48 24			= 0 3			567 567		5896 5897

T.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
l	2100	322 2193	2400	2607	2813	3020	3227	3434	3640	3847	4054	
	01 02	4261 6327	4467 6534	4674 6740	4881 6947	5087 7153	5294 7360	5501 7567	57°7 7773	5914 7980	6121 8186	
	. 03	8393	8599	8806	9012	9219	9425	9632	9838	Ō045	Õ251	
ı	04 05 06	323 0457 2521	0664 2727	0870 2934	1077 3140	1283 3346	1489 3552	1696 3759	1902 3965	2108 4171	2315 4377	
		4584 6645	4790 6851	4996	5202 7264	5408	5615 7676	5821 7882	6027	6233	6439	207 206
	% %	8706	8912	7058	9324	7470 9530	9736	9942	8088 6148	8294 5354	8500 55 60	I 20.7 20.6 2 41.4 41.2
	2110	2825	3030	3236	1384 3442	1589 3648	1795 3854	4059	4265	2413 4471	4677	3 62.1 61.8 4 82.8 82.4
	11	4882	5088	5294	5499	5705	5911	6117	6322	6528		5 103.5 103.0 6 124.2 123.6
	12 13	6939 8995	7145 9201	7350 9406	7556	7762 9817	7967 5023	8173 0228	8378 5433	8584	6734 8789 5844	7 144.9 144.2 8 165.6 164.8
	14	325 1050	1255	1461	1666	1872	2077	2282	2488	2693	2898	9 186.3 185.4
	15 16	3104 5157	3309 5362	3514 5567	3720 5772	3925 5978	4130 6183	4336 6388	4541 6593	4746 6798	4951 7003	
	17 18	7209 9260	7414 9465	7619 9670	7 824 9875	8029 5080	8234 5285	8439 6490	8644 5695	8849 5900	9055 T105	
ı	19	326 1310	1515	1719	1924	2129	2334	2539	2744	2949	3154	
	2120	3359	3563	3768	3973	4178	4383	4588	4792	4997	5202	
	21 22	5407 7454	5611 7658	5816 7863	6021 8068	8272	6430 8477	6635 8682	6840 8886	7044 9091	7249 9295	I 20.5 20.4
l	23	9500	9705	9909	2158	5318	ō523	5727	ō932	7136 3181	1341	2 41.0 40.8 3 61.5 61.2
	24 25 26	327 1545 3589	1750 3794	1954 3998	4202	2363 4407	2567 4611	2772 4815	2976 5020	5224	3385 5428	4 82.0 81.6
ı	1	5633 7675	5837 7879	8083	6245 8287	6450 8492	6654 8696	6858 8900	7062	7267 9308	747I 9512	6 123.0 122.4
ı	27 28 29	9716 328 1757	9920 1961	Ö124 2165	5328 2369	ō533 2572	5737 2776	5941 2980	1145 3184	1349 3388	T553	8 164.0 163.2
I	2130	3796	4000	4204	4408	4612	4815	5019	5223	5427	3592 5631	9 184.5 183.6
	31	5834	6038	6242	6446	6650	6853	7057	7261	7465	7668	
ı	32 33	7872 9909	8076 5112	8279 5316	8483 5519	8687 5723	8890 5926	9094 1130	9298 1334	9501 1537	9705 1741	
	34	329 1944	2148 4182	2351 4386	2555 4589	2758	2962 4996	3165	3369	3572 5606	3775 5809	
ı	35 36	3979 6012	6216	6419	0022	4792 6826	7029	5199 7232	5402 7436	7639	7842	203 202
ı	37 38	8045 330 0077	8248	8452 0483	8655 0686	8858 0889	9061	9264	9468 1499	9671 1702	9874 1905	I 20.3 20.2 2 40.6 40.4
I	39	2108	2511	2514	2717	292ó	3123	3326	3529	3732	3935	3 60.9 60.6
	2140	6167	434I 6370	4544 6572	4747 6775	4949 6978	5152 7181	5355 7384	5558 7586	5761 7789	5964	4 81.2 80.8 5 101.5 101.0 6 121.8 121.2
	41 42	8195 331 0222	8397	8600 0627	8803 0830	9006	9208	9411	9614	9816	7992 0019	7 142.1 141.4
	43 44	2248	2450	2653	2855	3058	1235 3261	1437 3463	1640 3666	1843 3868	2045 4070	8 162.4 161.6 9 182.7 181.8
	45 46	4273 6297	4475 65∞	4678	4880	5083 7107	5285	5488 7511	5690 7714	5892	6095 8118	
	47 48	8320	8523	8725	8927	9129	9332	9534	9736	9938	0141	
	48 49	332 0343 2364	0545 2566	0747 2768	2970	3172	1354 3374	1556 3577	1758 3779	1960 3981	2162 4183	
	2150	4385	4587	4789	4991	5193	5394	5596	5798	6000	6202	
ľ	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
ľ			∞ ′ =			2100	= o°	35′ o°	S. 4.		74 T.	
		2120	x = 00		.0	2120	= 0	35 20		567 567	72	5900 5902
			00 ==			2130 2140	= 0	35 3 0 35 4 0		567 567		5 903 ·
٠,												

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2150	3 32 4385	4587	4789	4991	5193	5394	5596	5798	6000	6202	
51 52	6404 8423	6606 8624	6808 8826	7010 9028	7212 9230	7414 9432	7615 9633	7817 9835	8019 5037	8221 5239	
53	333 0440	0642	0844 2860	1045	1247	1449	1650	1852 3868	2054	2255	.
54 55 56	2457 4473 6488	2659 4674 6689	4876	3062 5077	3263 5279	3465 5480	3667 5682	5883	4070 6085	4271 6286	
50 57	850z	8703	6890 8904	7092	7293	7495 9508	7696 9709	7897 9911	8099 0112	8300 5313	202, 201 I 20.2 20.1
58 59	334 05 14 2526	2728	2929	1118 3130	1319 3331	1521 3532	1722 3733	1923 3934	2124 4135	2325 4336	2 40.4 40.2 3 60.6 60.3
2160	4538	4739	4940	5141	5342	5543	5744	5945	6146	6347	4 80.8 80.4
61 62	6548 8557	6749 8758	6950 8959	7151	7351 9360	7552 9561	7753 9762	7954 9963	8155 5164	8356 5364	6 121.2 120.6
63	335 0565	0766	0967	9159	1368	1569	1770	1970	2171	2372	7 141.4 140.7 8 161.6 160.8 9 181.8 180.9
64 65 66	2573 4579	2773 4780	2974 4980	3175 5181	3375 5381	3576 5582	3777 5782	3977 5983	4178 6183	4378 6384	9 (101.0 (100.9
67	6585 8589	6785 8790	6986 8990	7186	7386 9391	7587 9591	7787	7988	8188 5192	8389 5392	
68 69	336 0593 2596	0793 2796	0993 2996	1194 3196	1394 3396	1594 3597	1795 3797	1995 3997	2195 4197	2395 4397	
2170	4597	4797	4998	5198	5398	5598	5798	5998	6198	6398	
71	6598 8598	6798 8798	6998 8998	7198 9198	7398 9398	7598 9598	7798 9798	7998	8198 5198	8398	200 199
72 73	337 0597	0797	0997	1197	1397	1596	1796	9998 1996	2196	2396	1 20.0 19.9 2 40.0 39.8 3 60.0 59.7
74 75	² 595 4593	2795 4792	2995 4992 6988	3195 5192	3394 5391	3594 5591	3794 5791	3994 5990	4193 6190	4393 6389	4 80.0 79.6
75 76	4593 6589 8584	4792 6788 8784	6988 8983	7188 9183	5391 7387 9382	5591 7587 9582	5791 7786	7986	8185 5 180	8385	5 100.0 99.5 6 120.0 119.4
77 78	338 0579	0778	0978	1177	1376	1576	9781 1775 3768	9981 1974	2174	5379 2373 4366	7 140.0 139.3 8 160.0 159.2
79 2180	2572 4565	4764	2971 4963	5163	3369 5362	3569 5561	5760	3967 5959	4166 6158	6358	9 180.0 179.1
8 r	6557	6756	6955	7154	7353	7552	775I	7950	8149	8348	
82 83	8547 339 9 537	8746 0736	8946 0935	9145	9344 1333	9543 1532	9742 1731	9940 1930	ō139 2129	5338 2327	
84 85	2526 4514	2725 4713	2924 4912	3123 5111	3322 5309	3520 5508	3719 5707	3918 5906	4117 6104	4316 6303	
86	6502	6700 8686	6899 8885	7098	7296	7495	7693	7892	809i	8289	198 197
· 87	8488 340 0473	0672	0870	9084 1069	9282 1267	9481 1466	9679 1664	9878 1862	5076 2061	5275 2259	1 19.8 19.7 2 39.6 39.4
89 2190	2458 4441	2656 4639	2854 4838	3053 5036	3251 5234	3449 5433	3648 5631	3846 5829	4045 6027	6226	3 59.4 59.1 4 79.2 78.8
91	6424	6622	6820	7018	7217	7415	7613	7811	8009	8207	5 99.0 98.5 6 118.8 118.2
92 93	8405 341 0386	8604 0584	8802 0782	9000	9198 1178	9396 1376	9594 1574	9792 1772	9990 1970	ō188 2168	7 138.6 137.9 8 158.4 157.6
94 95	2366 4345	2564 4543	2762 4741	2960 4939	3158 5137	3356 5334	3554 5532	3752 5730	3950 5 928	4147 6126	9 178.2 177.3
95 96	6323	6521	6719	6917	7114	7312	7510	7708	7905	8103	
97 98	8301 342 0277	0474	8696 0672	8894 0870	9091 1067	1265	9486 1462	9684 1660	9882 1857	0079 2055	
99 220 0	4227	2450 4424	2647 4622	2845 4819	3042 5016	3240 5214	3437 5411	3635 5608	3832 5806	4029 6003	
		TT**			3020	J~^4	27**		3000		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	2160	× = 0		0	2160	= 0 :	35′50°	5.4.	685 56° 566	9	5907
	2180	x0 == (x x) == (x	5 3 2	0	2180	= 0	6 20		566 566	8	5909 5909
	2190	× = 0	5 5	0	2190	= 0 ;	30 30		566	7 5	59 12

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2200	342 4227	4424	4622	4819	5016	5214	5411	5608	5806	6003	
01 02	6200 8173	6398 8370	6595 8568	6792 8765	6990 8962	7187 9159	7384 9356	7581 9554	7779 9751	7976 9948	
03	343 0145	0342	0539	0736	0933	1131	1328	1525	1722	1919	
04 05	2116 4086	2313 4283	2510 4480	2707 4677	2904 4874	3101 5071	3298 5268	3495 5464	3692 5661	3889 5858	1
o6 07	6055 8023	62 5 2 8220	6449 8417	6646 8614	6842 8810	7°39 9°07	7236	7433 9401	7630 9597	7827 9794	198 197 1 19.8 19.7
. o8	9991 344 1957	ō187 2154	0384 2350	ō58i 2547	ō777 2743	Ó974 2940	Ť171 3137	1367 3333	1564 3530	1761 3726	2 39.6 39.4
2210	3923	4119	4316	4512	4709	4905	5102	5298	5495	569I	3 59.4 59.1 4 79.2 78.8
11 12	5887 7851	6084 8048	6280 8244	6477 8440	6673 8636	6869 8833	7066 9029	7262 9225	7459 9422	7655 9618	5 99.0 98.5
13	9814	0100	0207	0403	ō 599	ō795	599 i	¥188	¥384	7580	7 138.6 137.9 8 158.4 157.6
14 15	345 1776 3737	1972 3933	2168 4129	2365 4325	2561 4522	2757 4718	2953 4914	3149 5110	3345 5306	3541 5502	9 178.2 177.3
16 17	5698 7657	5894 7853	6090 8049	6285 8245	6481 8440	6677 8636	6873 8832	7069	7265	7461 9420	
18 19	9615 346 1573	9811 1769	5007 1964	5203 2160	ō399	ō594	ō790	5 986	1182	1377	İ
2220	3530	3725	3921	4117	4312	2551 4508	2747 4703	2943 4899	3138 5094	3334 5290	İ
21	5486	568z	5877	6072 8027	6268	6463 8418	6659 8613	6854	7050	7245	196 195
22 23	7441 93 95	7636 9590	7831 9785	9981	8222 017 6	537I	5567	8808 0762	9004 0957	9199 1153	1 19.6 19.5 2 39.2 39.0
24 25	347 1348 3300	1543 3495	1738 3691	1934 3886	2129 4081	2324 4276	2519 4471	2715 46 6 6	2910 4861	3105 5056	3 58.8 58.5 4 78.4 78.0
26	5252	5447	5642	5837	6032	6227	6422	6617	6812	7007	5 98.0 97.5 6 117.6 117.0
27 28	7202 9152	7397 9347	7592 9542	7787 9737	7982 9931 1880	8177 5126	8372 5321	8567 5516	8762 5711	8957 5906	7 137.2 136.5 8 156.8 156.0
$\begin{array}{c} 29 \\ 2230 \end{array}$	348 1101	3243	3438	3633	3828	4022	4217	2464 4412	2659 4606	2854 4801	9 1 176.4 1 175.5
3I	4996	5190	5385	5580	5774	5969	6164	6358	6553 8498	6747	
32 33	6942 8887	7136 9082	7331 9276	7526 9471	7720 9665	7915 9860	8109 0054	8304 5248	8498 5443	8693 5637	
34	349 0832	1026	1220	1415 3358	1609	1804	1998	2192	2387	2581	
35 36	²⁷⁷⁵ 4718	2970 4912	3164 5106	5301	3552 5495	3747 5689	3941 5883	4135 6077	4330 6272	4524 6466	194 193
37 38	6660 8601	6854 8795	7048 8989	7242 9183	7436 9377	7630 9571	7825 9765	8019 9959	8213 5153	8407 5347	1 19.4 19.3 2 38.8 38.6
39	350 0541	0735	0929	1123	1317	1511	1705	1898	2092	2286	3 58.2 57.9 4 77.6 77.2
2240 41	2480 4419	2674 4612	2868 4806	3062	3256 5194	3449 5387	3643 5581	3837 5775	5969	4225 6162	5 97.0 96.5 6 116.4 115.8
42 43	6356 8293	6550 8486	6743 8680	6937 8874	7131	7325 9261	7518 9454	7712 9648	7905 9841	8099 5035	7 135.8 135.1 8 155.2 154.4
44	351 0229	0422	o616	0809	1003	1196	1390	1583	1777	1970	9 174.6 173.7
45 46	2163 4098	2357 4291	2550 4484	2744 4678	2937 4871	3131 5064	33 24 5258	3517 5451	3711 5644	3904 5837	
47 48	6031 7963	6224 8156	6417 8349	6611 8543	6804 8726	6997 8929	7190 9122	7383 9315	7577 9508	7770 9701	ł
49	9895	5088	0281	ō474	8736 5667	0860	T053	1246	T439	1632	l
2250	352 1825	2018	2211	2404	2597	2790	2983	3176	3369	3562	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
		x'= (x = (= 0°		8.4.	685 566 566	56	5915
	2220		5 TO	0	2220	= 0	37 0		566 566	55	5916 5918
		x = 0			2240	= 0	37 20		566		5919

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
225 0	352 1825	2018	2211	2404	2597	2790	2983	3176	3369	3562		
51 52	3755 5684	3948 5877	4141 6070	4334 6262	4527 6455	4720 6648	4912 6841	5105 7034	5298 7226	5491		
53	7612	7805	7997	8190	8383	8576	8768	8961	9154	7419 9346		
54 55	9539 353 1465	9732 1658	9924 1851	₫117 2043	0310 2236	ō502 2428	ō695 2621	5888 2813	To80 3006	1273 3198		
55 56	3391	3583	3776	3968	4161	4353	4546	4738	4931	5123	193 192	
57 58	5316 7239	5508 7432	5700 7624	5893 7816	6085 8009	6278 8201	6470 8393	6662 8586	6855 8778	7047 8970	1 19.3 19.2	
59	9162	9355	9547	9739	993í	ō123	ō 316	ō508	ō700	₹892	3 57.9 57.6	
2260	354 1084	1277	1469	1661	1853	2045	2237	2429	2621	2814	4 77.2 76.8 5 96.5 96.0 6 115.8 115.2	
61 62	3006 4926	3198 5118	3390 5310	3582 5502	3774 5694	3966 5886	4158 6078	4350 6270	4542 6462	4734 6654		
63 64	6846	7037	7229	7421	7613	7805	7997	8189	8381	8572	7 135.1 134.4 8 154.4 153.6 9 173.7 172.8	
65	8764 355 0682	8956 0874	9148 1066	9340 1257	9531 1449	9723 1641	9915 1832	0107 2024	5299 2216	2407	, 173.7 · 172.0	
66 67	2599	2791	2982 4898	3174	3366 5281	3557	3749	3940	4132	4324		
68	4515 6431	4707 6622	68í3	5090 7005	7196	5473 7388	5664 75 7 9	5856 7771	7962	6239 8154		
2270	8345	8536	8728 0641	0832	9111	9302	9493	9685	9876	5067 1980		
71	2171	2363	2554	2745	2936	3127	3319	3510	1789 3701	3892	[191 190	
72	4083	4274 6185	4466	4657 6568	4848	5039	5230	5421	5612	5863	1 19.1 19.0	
73 74	5994 7905	8096	6376 8287	8478	6759 8668	6950 8859	7141 9050	7332	7523 9432	9623	2 38.2 38.0 3 57.3 57.0	
75 76	9814 357 1723	0005 1913	ō196 2104	ō387 2295	ō578 2486	ō768 2677	5 959 2867	1150	1341	1 532	4 76.4 76.0 5 95.5 95.0	
1 1	35/ 1/23	3821	4012	4202	4393	4584	i '	3058 4965	3249 5156	3440 5347	5 95.5 95.0 6 114.6 114.0 7 133.7 133.0	
77 78 79	5537 7443	5728 7634	5918 7824	6109 8015	630C 8205	6490 8396	4775 6681 8586	6872 8777	7062 8967	7253 9158	8 152.8 152.0	
2280	9348	9539	9729	9920	<u>0110</u>	6390	6 491	ō68₂	872 872 8872 8872 8872	T062	9 171.9 171.0	
81	358 1253	1443	1634	1824	2014	2205	2395	2585	2776	2966		
82 83	3156 5059	3347 5249	3537 5440	3727 5630	3918 5820	4108 6010	4298 6200	4488 6391	4679 6581	4869 6771		
84	6961	7151	734I	753 ^I	7722	7912	8102	8292	8482	8672		
85 86	8862 359 0762	9052	9242 1142	9432 1332	9622 1522	9812 1712	1902	2092	0382 2282	5572 2472	189 188	
87 88	2662	2852	3041	3231	3421	3611	3801	3991	4181	4370	1 18.9 18.8	
89	4560 6458	4750 6648	4940 6837	5130 7027	5319 7217	5509 7406	5699 7596	5889 7786	7976	6268 8165	2 37.8 37.6 3 56.7 56.4	
2290	8355	8544	8734	8924	9113	9303	9493	9682	9872	506z	4 75.6 75.2	
91 92	360 0251 2146	0440 2336	0630 2525	0820	1009	1199	1388	1578	1767 3662	1957	6 113.4 112.8	
93	4041	4230	4419	2715 4609	2904 4798	3093 4987	3203 5177	3472 5366	5555	3851 5745	8 151.2 150.4	
94 95	5934 7827	6123 8016	6313 8205	6502 8205	6691 8584	6881 8773	7070 8962	7259 9151	7448 9341	7638 9530	9 170.1 169.2	
95 96	9719	9908	0 097	8395 5286	0475	5664	ō854	T043	1232	1421		
97 98	361 1610 3500	1799 3689	1988 3878	2177 4067	2366 4256	2555 4445	2744 4634	2933 4823	3122 5012	3311 5201		
99	5390	5579	5768	5956	6145	6334	6523	6712		7090		
2300	7278	7467	7656	7845	8034	8222	8411	8600	8789	8977		
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.	
	22500' = 6°15' 0' 2250' = 0°37' 30' 8. 4.685 5663 T. 5921 22600 = 6 16 40 2260 = 0 37 40 5662 5922											
ij	2270	x = 0	6 18 2	٥	2270	= 0	37 50		566 566	5r	5922 592 4	
i			6 20 6 21 4		2280	= 0	38 O		566 569	óo ;	5926 5927	
							-				CL	

l

2300 361 7278 7467 7656 7845 8034 8212 8411 8600 8789 8977 3916 3355 3544 4751 4390 3161 316	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P. P.	
03 362 1053 1342 1430 1619 1808 1906 1815 1374 1435 143	2300	361 7278	7467	7656	7845	8034	8222	8411	8600	8789	8977			
03												1		
05						-						1		
06														į
07 365 0476 0664 0852 1041 1239 1477 1605 1794 1982 2770 1 18.8.9 18.8 2358 2364 2734 2923 3111 329 1487 3657 3650 4051 2 2368 2566 4624 4615 4804 4992 5180 5368 5556 5744 5932 3 37.8 37.8 37.8 35.6 4739 2423 3111 329 1487 1605 5556 5744 5932 3 37.8 35.6 4739 2423 3111 329 1487 1605 5556 5744 5932 3 37.8 35.6 4750 122 24 2878 242 2507 2695 2883 3070 3258 3446 8 151.2 152 152 152 152 152 152 152 152 152 15	06												1 100 100	
Cop												•	18.9 18.	8
11	11 1							5368						
11	2310	6120	6308	6496	6684	6872	7060	7248	7436	7624	7812			
13 364 1756 1944 2132 2320 2507 2695 2883 3070 3258 3446 8 151.2 150.4 14		7999 0878								9503		6	113.4 112.	B
15	DI 1							2883			- 5	8	151.2 150.4	•
16								4759	4947			9	170.1 169.2	٠
18									8698					
19											5947			
21 6751 6939 7126 7313 7500 7687 7874 8061 8248 8435 187 186 8622 8809 8966 9183 9370 9557 9744 9931 0118 0305 1 18.7 18.6 374 37.2 2361 2548 2735 2922 3109 3296 3482 3669 3856 4043 3 56.1 55.8 4230 4416 4603 4790 4977 5163 5350 5537 5724 5910 5 93.5 26 6097 6284 6471 6667 6844 7031 7217 7404 7591 7777 6 93.5 111.6 112.2 111.6 29 230 1881 2068 2254 2441 2627 2814 3000 3186 3373 9 168.3 167.4 2330 3559 3746 3932 4118 4305 4491 4677 4864 5050 3383 39147 9334 9520 9706 9892 0708 8217 8403 8589 8775 8961 337 328 3241 3427 3613 3799 3985 4171 4357 3642 6401 37 6587 6773 6959 7145 7330 7516 7070 7636 5844 6030 6215 6401 37 6587 6773 6959 7145 7330 7516 7070 7688 8074 8259 368 2254 2441 2627 2814 200 2159 2344 2530 2715 5472 5675 8544 6030 6215 6401 37 6587 6773 6959 7145 7330 7516 7070 7688 8074 8259 3610 6215 6401 37 6587 6773 6959 7145 7330 7516 7070 7888 8074 8259 370 368 39 369 0302 0488 0674 0859 1045 1230 1416 1602 1787 1973 3 55.5 55.2 236 2364 424 420 4385 8671 0859 1045 1230 1416 1602 1787 1973 3 55.5 55.5 55.2 236 236 236 236 236 236 236 236 236 23	3 (
22	2320	4880		5254	5441		5816	6003	6190	6377	6564			
23 366 0492 0679 0866 1053 1240 1427 1614 1801 1987 2174 2 374 37.2 24 2361 2548 4730 4416 4603 4790 4977 5163 5350 5537 5724 5910 5 93.5 180 12.2 26 6097 6284 6471 6657 6844 7031 7217 7404 7591 7777 6 12.2 111.6 27 7964 8150 8337 8524 8710 8897 9083 9270 9457 9643 8 149.6 12.2 111.6 28 9830 0016 0203 0388 2254 2441 2627 2814 3000 3186 3373 9 168.3 167.4 2330 3559 3746 3932 4118 4305 4491 4677 4864 5050 5236 8 149.6 148.8 9 168.3 167.4 2330 3559 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7658 7844 8030 8217 8403 8589 8775 8961 32 7285 7472 7472 7472 7472 7472 7472 7472 747			6939 8800		7313							١. ا		
25		366 0492						1614	1801			2	374 37-	2
26				2735										
27 7964 8150 8337 8524 8710 8897 9083 9270 9457 9643 7 130.0 130.2 29 367 1695 1881 2068 2254 2441 2627 2814 3000 3186 3373 9 168.3 167.4 2330 3559 3746 3932 4118 4305 4491 4677 4864 5050 5236 31 5423 5609 5795 5982 6168 6354 6540 6540 6913 7099 32 7285 7472 7658 7844 8030 2078 6245 6366 6354 6540 6450 6366 6322 34 368 1009 1195 1381 1567 1753 1939 2125 2311 2497 2683 35 2869 3055 3241 3427 3613 3799 3985 4171 4357 4542 36 4728 4914 5100 5286 5472 5658 5844 6030					6657	6844						ş		
29 367 1695 1881 2068 2254 2441 2627 2814 3000 3186 3373 9 168.3 167.4 2330 3559 3746 3932 4118 4305 4491 4677 4864 5050 5236 323												7	130.9 130.	2
31	29				/								168.3 167.	
32	2330	3559		3932		4305	4491	4677	4864	5050	5236			
33 9147 9334 9520 9706 9892 0078 0264 0450 0636 0822 2869 3055 3241 3427 3613 3799 3985 4171 4357 4542 4542 4542 4542 6265 6461 622 6461 420 625 6461 422 6681 3280 6054 6245 6641 3280 3465 3465 3650 3835 4020 4206 438 1614 1799 1984 3269 438 1614 1799 1984 3269 438 1614 1799 1984 3269 438 1614 3280 3465 3650 3835 4020 4206 438 6981 7166 7351 7356 7796 8991 827 6861 6796 8991 8275 8466 8645				5795 7658	5982 7844					6913 8775		l		
35		9147	9334	9520	9706					ō636	Ō822			
36														
38 8445 8631 8817 9002 9188 9374 9559 9745 9931 \(\text{0117} \) 2 37.0 36.8 39 \\ 369 0302 \(\text{0488} \) 6674 \(\text{0859} \) 1045 1230 \\ \text{1230} \) 1416 1602 1787 1973 3 55.5 55.2 \\ 2340 \) 2340 \) 2159 2344 2530 2715 2901 3086 3272 3458 3643 3829 5 92.5 92.5 \\ 41 \) 4014 4200 5869 6054 6240 6425 6611 6796 6981 7167 7352 7538 7 129.5 128.8 \\ 43 \) 7723 7908 8094 8279 8464 8650 8835 9020 9205 9391 \\ 44 \) 9576 9761 9947 \\ 5131 370 1428 1614 1799 1984 2169 2354 2540 4391 4576 4761 4946 \\ 45 \) 3280 3465 3650 3835 4020 4206 4391 4576 46761 6796 \\ 47 \) 5131 5316 5501 5686 5871 6056 6241 6426 6611 6796 \\ 6981 7166 7351 7356 7721 7906 8091 8275 8460 8645		4728	4914	5100	5286	5472	5658	5844	6030		6401	1		
39 369 0302 0488 0674 0859 1045 1230 1416 1602 1787 1973 3 55.5 55.2 2340 2159 2344 2530 2715 2901 3086 3272 3458 3643 3829 5 92.5 92.5 92.5 92.5 92.5 92.5 92.5	37 38		6773 8631	6959 8817		7330								
41 4014 4200 4385 4571 4756 4942 5127 5313 5498 5683 6 111.0 110.4 25869 6054 6340 6425 6611 6796 4380 3465 3650 3835 4020 4206 4391 4510 4510 4510 4510 4510 4510 4510 451	39				ó859				1602				55-5 55-3	2
42 5869 6054 640 6425 6611 6736 6981 7167 7352 7538 7 129.5 128.8 8464 8650 8835 9020 9205 9391 8 148.0 147.2 9576 9761 9947 6132 6317 6502 688 6873 1058 1243 9 166.5 105.6 3280 3265 3650 3835 4020 4206 4391 4576 4761 4946 47 5131 5316 5501 5686 5871 6056 6241 6426 6611 6946 6981 7166 7351 7536 7721 7906 8091 8275 8460 8645	i i							_					92.5 92.0	۱ د
43		4014 5869	4200 6054	4385 6240		4756 6611							129.5 128.8	
44 9576 9947 0132 0347 0502 0088 0873 1056 1243 45 370 1428 1614 1799 1984 2169 2354 2540 2725 2910 3095 46 3280 3465 3650 3835 4020 4206 4391 4576 4761 4946 47 5131 5316 5501 5686 5871 6056 6241 6426 6611 6796 48 6981 7166 7351 7536 7721 7906 8091 8275 8460 8645	1		7908		8279	l _ ' '	8650		1	9205	9391		148.0 147.2	
46 3280 3465 3550 3835 4020 4206 4391 4576 4761 4946 47 5131 5316 5501 5686 5871 6056 6241 6426 6611 6796 48 6981 7166 7351 7536 7721 7906 8091 8275 8460 8645		370 1428	1614		1984		-			2910	3095			
[48 6981 7166 7351 7536 7721 7906 8091 8275 8460 8645	1	3280		3650	3835	4020	4206	4391	4576	4761	4946			ĺ
# .a. 00aa iaaa iiia ii5a iiaa ii	47 48	5131 6981	5316 7166		7536			8091		8460	8645			
	49	8830	9015	9200	9385	9570	9754	9939	Ö124	5309	ō494			
2350 371 0679 0863 1048 1233 1418 1603 1787 1972 2157 2342	2350	371 0679	0863	1048	1233	1418	1603	1787	1972	2157	2342			_
N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.	N.													_
23000' = 6°23' 20' 2300' = 0°38' 20' 8.4.685 5659 T. 5929 23100 = 6 25 0 2310 = 0 38 30 5658 5930									8. 4.0					
23200 = 62640 2320 = 03840 5657 5932		2320	$\infty = 0$	6 26 4	0	2320	= 0	38 40		565	7	5932	}	
$2330 = 6 \ 28 \ 20$ $2330 = 0 \ 38 \ 50$ 5656 5933 $2340 = 6 \ 30$ 0 $2340 = 0 \ 39$ 0 5656 5935														

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2350	371 0679	0863	1048		1418	1603	1787	1972	2157	2342	
51 52	2526 4373	2711 4558	2896 4742	3080 4927	3265	3450 5296	3635 5481	3819 5666	4004 5850	4189 6035	
53	6219	6404	6588	6773	6957	7142	7327	7511	7696	7880	
54 55	8065 9909	8249 5094	8434 5278	8618 5462	8802 5647	8987 5831	9171	9356 1200	9540 1384	9725 1569	
56	372 1753	1937	2122	2306	2490	2674	2859	3043	3227	3412	185 184
57 58	3596 5438	3780 5622	3964 5806	4149 5991	4333	4517 6359	4701 6543	4885 6727	6911	7095	1 18.5 18.4 2 37.0 36.8
2360	9120	7464 9304	7648 9488	7832 9672	9856	8200 0040	8384 5224	8568 5408	8752 0592	8936 5776	3 55.5 55.2 4 74.0 73.6
2000 61	373 0960	1144	1328	1512	1696	1879	2063	2247	2431	2615	5 92.5 92.0 6 111.0 110.4
62	2799 4637	2983 4821	3167	3350 5189	3534 5372	3718 5556	3902 5740	4086 5924	4270 6107	4453 6291	7 129.5 128.8 8 148.0 147.2
64	6475	6658	6842	7026	7210	7393	7577	7761	7944	8128	9 166.5 165.6
65 66	8311 374 0147	8495 0331	8679 0515	8862 0698	9046 0882	9230 1065	9413 1249	9597	9780 1616	1799	
67 68	1983 3817	2166 4000	2350 4184	2533 4367	2716 4551	2900 4734	3083	3267 5101	3450 5284	3634 5467	·
69	5651	5834	6017	6201	6384	6567	4917 6750	6934	7117	7300	
2370	7483	7667	7850	8033	8216	8400	8583	8766	8949	9132	
71 72	9316 375 1147	9499 1330	9682 1513	9865 1696	5048 1879	2062	7414 2245	2428	5781 2611	5964 2794	1 183 182 1 18.3 18.2
73 74	2977 4807	3160 4990	3343 5173	3526 5356	3709	3892 5722	4075 5905	4258 6088	6270	4624 6453	2 36.6 36.4 3 54.9 54.6
75 76	6636 8464	6819 8647	7002 8830	7185	5539 7368	7550	7733	7916	8099 9926	8282 0109	4 73.2 72.8 5 91.5 91.0
77	376 0292	0475	0657	9013	9195	9378	1388	9744	1753	1936	5 91.5 91.0 6 109.8 109.2 7 128.1 127.4
78 79	2119 3944	230I 4127	2484 4310	2666 4492	2849 4675	3032 4857	3214 5040	3397 5222	3579 5405	3762 5587	7 128.1 127.4 8 146.4 145.6 9 164.7 163.8
2380	5770	5952	6135	6317	6499	6682	6864	7047	7229	7412	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
81 82	7594 9418	7776 9600	7959 9782	8141 9965	8323 5147	8506 0329	8688 ō511	8871 5694	9053 0876	9235 TO58	
83	377 1240	1423	1605	1787	1969	2152	2334	2516	2698	2880	
84 85 86	3063 4884	3245 5066	3427 5248	3,609 5430	3791 5612	3973 5794	4155 5976	4338 6158	4520 6340	4702 6522	
1	6704	6886	7068	7250	7432	7614	7796	7978	8160	8342	181 180
87 88	8524 378 0343	8706 0525	8888 0707	9070	9252	9434 1252	9616 1434	9798 1616	9979	5161 1980	1 18.1 18.0 2 36.2 36.0
2390	2161 3979	2343 4161	2525 4342	4524	2889 4706	3070 4887	3252 5069	3434	3616	3797 5614	3 54.3 54.0 4 72.4 72.0
2000 91	5796	5977	6159	6341	6522	6704	6885	7067	7249	7430	5 90.5 90.5 6 108.6 108.6
92 93	7612 9427	7793 9608	7975 9790	8156 9971	8338 5153	8519 5334	8701 0516	8882 5697	9064 6879	9245 1060	7 126.7 126.0 8 144.8 144.0
94	379 1241	1423	1604	1786	1967	2148	2330	2511	2692	2874	9 162,9 162.0
95 96	3055 4868	3237 5049	3418 5231	3599 5412	3780 5 5 93	3962 5774	4143 5956	4324 6137	4506 6318	4687 6499	
97 98	6680 8492	6862 8673	7043 8854	7224 9035	7405 9216	7586 93 97	7767 9578	7948 9759	8130 9940	8311 5121	
99	380 0302	0484	0665	0846	1027	1208	1389	1570	1750	1931	
2400	2112	2293	2474	2655	2836	3017	3198	3379.	3560	374I	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	2260	x'= x =	6 22 2	ρ " Ο		= o* = o	39' 10 "	8. 4.	68 5 56	55 T.	5937 5938
	2270	00 = 00 =	6 25	0	2370	= 0	39 30		56 56	33	5940
	239	∞ <u>-</u>	6 38 2	0		= 0			56		5941 5943

Digitized by GOOgle

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
2400	380 2112	2293	2474	2655	2836	3017	3198	3379	3560	3741			
01	3922	4102	4283	4464	4645	4826	5007	5188	5368	5549	181		
02 03	5730 7538	5911 7718	6092 7899	6272 8080	6453 8261	6634 8441	6815 8622	8803	7176 8983	7357 9164	2 36.2		
04	9345	9525	9706	9887	5067	ō248	ō428	ō609	ō790	5 970	3 54·3 4 72.4		
05 06	381 1151	1331	1512	1693	1873	2054	2234	2415	2595	2776	5 90.5		
1	2956	3137	3317	3498	3678	3859	4039	4220	4400	4580			
07 08	4761 6565	4941 6745	5122 6926	5302 7106	5483 7286	5663 7467	5843 7647	6024 7827	6204 8007	6384 8188	7 126.7 8 144.8		
09	8368	8548	8729	8909	9089	9269	9450	9630	9810	9990	9 162.9		
2410	382 0170	0351	0531	0711	0891	1071	1252	1432	1612	1792	j		
11	1972	2152	2332	2512	2693	2873	3053	3233	3413	3593	1 180 1 18.0		
12	3773 5573	3953 5753	4133 5933	4313	4493 6293	4673 6473	4853 6653	5033 6833	7013	5393 7193	1 18.0 2 36.0		
14	7373	7553	7732	7912	8092	8272	8452	8632	8812	8992	3 54.0		
15 16	9171	9351	9531	9711	9891	6 070	0250	ō 430	5610	8790	4 72.0 5 90.0 6 108.0		
	383 0969	1149	1329	1509	1688	1868	2018	2227	2407	2587			
17 18	2767 4563	2946 4743	3126 4922	3306	3485 5281	3665 5461	3844 5640	4024 5820	4204 6000	4383 6179	7 126.0 8 144.0		
19	6359	6538	6718	6897	7077	7256	7436	7615	7795	7974	9 162.0		
2420	8154	8333	8513	8692	8871	9051	9230	9410	9589	9769			
21	9948	Ö 127	ō307	5486	₹665	ō845	T024	T203	T383	₹562	179		
22 23	384 1741 3534	1921 3713	2100 3893	2279 4072	2459 4251	2638 4430	2817 4609	2996 4789	3176 4968	3355 5147	1 17.9 2 35.8		
24	5326	5505	5684	5864	6043	6222	6401	6580	6759	6938	3 53-7		
25 26	7117	7297 9087	7476	7655	7834	8013	8192	8371	8550	8729	4 71.6 5 89.5		
11	8908		9266	9445	9624	9803	9982	2161	0340	5519	6 107.4		
27 28	385 0698 2487	2666	1056 2845	3023	1413 3202	1592 3381	3560	1950 3739	3918	2308 4096	7 125.3 8 143.2		
29	4275	4454	4633	4812	4990	5169	5348	5527	5705	5884	9 161.1		
2430	6063	6241	6420	6599	6778	6956	7135	7314	7492	7671			
31	7850	8028	8207	8386	8564	8743	8921	9100	9279	9457	178		
32 33	9636 386 1421	9814 1600	9993 1778	5171 1957	2135	5528 2314	707 2492	2670	1064 2849	1243 3027	1 17.8 2 35.6		
34	3206	3384	3563	3741	3919	4098	4276	4455	4633	4811	3 53.4		
35 36	4990	5168	5346	5525	5702	5881	6060	6238	6416	6595	4 71.2 5 89.0		
L1 1	6773	6951	7129	7308	7486	7664	7842	9803	8199 9981	8377	6 106.8		
37 38	8555 387 0337	8733	8912 0693	9090 0871	9268 1049	9446 1228	9624 1406	1584	1762	8159 1940	7 124.6 8 142.4		
39	2118	2296	2474	2652	2830	3008	3186	3364	3542	3720	9 160.2		
2440	3898	4076	4254	4432	4610	4788	4966	5144	5322	5500			
41 42	5678	5856 7634	6034 7812	6212	6389 8168	6567	6745	6923 8701	7101 8879	7279	j 177		
43	7457 9235	9412	9590	7990 9768	9946	8346 5123	8524 5301	5479	5657	9057 6834	1 17.7 2 35.4		
44	388 1012	1190	1367	1545	1723	1900	2078	2256	2433	2611	3 53.1		
45 46	2789 4565	2966 4742	3144 4920	3321 5097	3499 5275	3677 5452	3854 5630	4032 5807	4209 5985	4387 6162	4 70.8 5 88.5		
N ' 1	6340	6517	6695	6872	7050	7227	7404	7582	7759	7937	6 106.2		
47 48	8114	8292	8469	8646	8824	9001	9178	9356	9533	9711	7 123.9 8 141.6		
49	9888	5065	Ö243	0420	ō597	<u> Ó774</u>	<u>5952</u>	1129	1306	1484	9 159.3		
2450	389 1661	1838	2015	2193	2370	2547	2724	2902	3079	3256			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
	24000"=				∞ ′ =			4.685		Г. 594			
	24100 = 64140 $2410 = 04010$ 5650 5946 $24200 = 64320$ $2420 = 04020$ 5649 5948												
ł	24300 = 645 0 2430 = 04030 5648 5950												
H	24400 =	= 6 46	40	24	40 =	0 40 4	ю		5647	5951			

N.	0 _	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
2450	389 1661	1838	2015	2193	2370	2547	2724	2902	3079	3256	
51	3433	3610	3787	3965	4142	4319	4496	4673	4850	5028	1 177
52 53	5205 6975	5382 7153	5559 7330	5736 7507	5913 7684	6090 7861	6267 8038	8215	6621 8392	6798 8569	1 17.7 2 35.4
54	8746	8923	9100	9276	9453	9630	9807	9984	5161	ō338	3 53.I 4 70.8
55 56	390 0515 2284	2460	0869 2637	1046 2814	1223	1399 3168	1576 3344	1753 3521	1930 3698	3875	5 88.5
1	4052	4228	4405	4582	4759	4935	5112	5289	5465	5642	7 123.9
57 58	5819	5995 7762	6172	6349	6525 8292	6702 8468	6879 8645	7055 8821	7232	7409	8 141.6 9 159.3
59 2460	7585 9351	9528	7939 9704	9881	5057	Ö234	5410	ō587	8998 5763	9175 5940	71-37-3
61	391 1116	1293	1469	1646	1822	1998	2175	2351	2528	2704	176
62	2880	3057	3233	3410	3586	3762	3939	4115	4291	4468	r 17.6
63 64	4644 6407	4820 6583	4997 6760	5173	5349	5526 7288	5702	5878 7641	6055	6231	2 35.2 3 52.8
65 66	8169	8345	8522	6936 8698	7112 8874	9050	7464 9226	9402	7817 9578	7993 9755	4 70.4 5 88.0
	9931	ō107	5283	~ 459	ō635	2811	5987	¥163	1339	1515	6 105.6
67 68	392 1691 3452	1868 3628	2044 3803	3979	2396 4155	2572 4331	2748 4507	2924 4683	3100 4859	3276 5035	7 123.2 8 140.8
69	5211	5387	5563	5739	5914	6090	6266	6442	6618	6794	9 158.4
2470	6970	7145	7321	7497	7673	7849	8024	8200	8376	8552	
71 72	8727 393 0485	8903 0660	9079 0836	9255	9430	9606 1363	9782	9958	0133 1890	5309 2066	175 1 17.5
73	2241	2417	2592	2768	2944	3119	3295	3470	3646	3821	2 35.0
74	3997	4172	4348	4524	4699	4875	5050	5226	5401	5577	3 52.5 4 70.0
75 76	5752 7506	5928 7682	7857	6278 8033	8208	6629 8383	6805 8559	6980 8734	7156 8909	7331 9085	5 87.5
77 78	9260	9435 1188	9611	9786	9961	5137	5312	ō487	ō662	ō838	7 122.5
78 79	394 1013 2765	1188 2940	1364 3116	1539 3291	1714 3466	1889 3641	2064 3816	2240 3991	2415 4167	2590 4342	8 140.0 9 157.5
2480	45×7	4692	4867	5042	5217	5392	5567	5742	5918	6093) (-5/-5,
81	6268	6443	6618	6793	6968		7318	7493	7668	7843	1 174
82 83	8018 9767	8193	8368 5117	8543	8718 5467	7143 8893 5642	9068	9242	9417 1166	9592	1 17.4
84	395 1516	9942 1691	1866	2040	2215	2390	2565	5991 2740	2914	1341 3089	2 34.8 3 52.2
85 86	3264	3439	3613	3788	3963	4138	4312	4487	4662	4837	4 69.6
a l 1	5011 6758	5186 6932	5361	5535 7282	5710	5885	6059	6234	6409	6583	6 104.4
87 88	8504	8678	7107 8853	9027	7456 9202	7631 9376	7805 9551	7980	9900	8329 5074	7 121.8 8 139.2
89	396 0249	0423	0598	0772	0947	1121	1296	1470	1645	1819	9 156.6
2490	1993	2168	2342	2517	2691	2865	3040	3214	3389	3563	
91 92	3737 5480	3912 5655	4086 5829	4260 6003	4435 6177	4609 6352	4783 6526	4958 6700	5132 6874	5306 7049	173 1 17.3
93	7223	7397	757Í	7745	7920	8094	8268	8442	8616	8796	2 34.6
94 95	8964 397 0 705	9139	9313	9487	9661	9835 1576	5009 1750	5183 1924	2098	ō531 2272	3 51.9 4 69.2
95 96	2446	2620	2794	2968	3142		3490	3664	3838	4011	ş 86.ş
97 98	4185	4359 6098	4533 6272	4707	4881	5055	5229	5403	5577	5750 7489	6 103.8 7 121.1 8 138.4
99	5924 7663	7836	8010	6446 8184	8358		6967 8705	7141 8879	9053	9226	8 138.4 9 155.7
2500	9400	9574	9748	9921	ō095	ō269	<u>0</u> 442	ō616	6 790	5 963	71-331
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	24500"=	= 6°48	20"			0° 40′ 5		4.685		r. 5953	
	24600 = 24700 =	= 6 cc	0 0	24	6o ==	0 41	0		5646	595	
	24800 =	= 6 53	20	24	8o ==	0 41 1 0 41 2	တ		5645 5644	5958 5958	3
	24900 =	= 6 55	, 0	24	90 =	0 41 3	30		5643	5960	Casala

8,

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
2500	397 9400	9574	9748	9921	5 095	7269	Ö442	ō616	ō790	5 963	
01 02	398 1137 2873	1311 3047	1484 3220	1658	1831 3567	2005	2179	2352	2526	2699	1 174 1 17.4
03	4608	4782	4956	3394 5129	5302	3741 5476	3914 5649	4088 5823	4261 5996	4435 6170	1 17.4 2 34.8
04	6343	6517	6690	6864	7037	7210	7384	7557	7731	7904	3 52.2 4 69.6
05 06	807 <i>7</i> 9811	8251 9984	8424 8157	8597 0331	8771 5504	8944 5677	9117 6850	9291 1024	9464 1197	9637 1370	5 87.0 6 104.4
07 08	399 I543	1717	1890	2063	2236	2409	2583	2756	2929	3102	7 121.8
08 09	3275 5007	3448 5180	3622 5353	3795 5526	3968 5699	4141 5872	4314 6045	4487 6218	4660	4834 6564	8 139.2 9 156.6
2510	6737	6910	7083	7256	7429	7602	7775	7948	8121	8294	
11	8467	8640	8813	8986		9332	9505	9678	9851	Ō023	173
12	400 0196	0369 2098	0542	0715	9159 0888 2616	1061	1234	1406	1579	1752	1 17.3 2 34.6
13 14	1925 3653	3825	227I 3998	2443 4171	4344	2789 4516	2962 4689	3134 4862	3307	3480 5207	3 şi.9
15	5380	5553	5725	5898	6071	6243	6416	6588	5035 6761	6934 8660	4 69.2 5 86.5
1	7106	7279	7452	7624	7797	7969	8142	8314	8487		5 86.5 6 103.8
17 18	8832 401 0557	9005	9177	9350	9522	9695 1420	9867 1592	0040 1764	5212 1937	0385 2109	7 121.1 8 138.4
19	40I 0557 2282	2454	2626	2799	2971	3144	3316	3488	3661	3833	9 155.7
2520	4005	4178	4350	4522	4695	4867	5039	5212	5384	5556	
2I 22	5728 7451	5901 7623	7795	6245 7967	6417 8140	6590 8312	6762 8484	6934 8656	7106	7279	1 172
23	9173	9345	9517	9689	9861	5033	Ō2O5	5377	5549	0721	2 34.4
24	402 0894	1066 2786	1238	1410	1582	1754	1926	2098	2270	2442	3 51.6 4 68.8
25 26	2614 4333	4505	2958 4677	3130 4849	3302 5021	3474 5193	3646 5365	3818 5537	3990 5709	4162 5881	5 86.0 6 103.2
27 28	6052	6224	6396	6568	6740	6912	7083	7255	7427	7599	7 120.4
28 29	7771 9488	7942 9660	8114 9832	8286 5003	8458 0175	8630 5347	8801 0519	8973 569 0	9145 5862	9317 1034	8 137.6 9 154.8
2530	403 1205	1377	1549	1720	1892	2063	2235	2407	2578	2750	J., J.
31	2921	3093	3265	3436	3608	3779		4122	4294	4465	171
32 33	4637 6352	4809 6523	4980 6695	5152 6866	5323 7038	5495 7209	3951 5666 7381	5838	7723	6180 7895	1 17.1 2 34.2
34	8066	8237	8409	8580	8752	8923	9094	7552 9266	9437	9608	3 51.3
35 36	9780	9951 1664	Ö 122	5294	5465	5636	58 07	6979	T150	Ť321	4 68.4 5 85.5
81	404 1492	3376	1835	2006	3889	2349 4061	2520	2691	2862	3033	6 102.6
37 38	3205 4916	5087	3547 5258	3718 5429	5601	5772	4232 5943	4403 6114	4574 6285	4745 6456	7 119.7 8 136.8
9540	6627	6798	6969	7140	7311	7482	7653	7824	7995	8166	9 153.9
2540	8337	8508	8679	8850	9021	9192	9363	9534	9705	9876	,
41 42	405 0047 1755	1926	0388 2097	0559 2268	2439	2610	1072 2780	1243 2951	1414 3122	1585 3293	1 170
43	3464	3634	3805	3976	4147	4317	4488	4659	4830	5000	2 34.0
44 45	5171 6878	5342 7049	5512 7219	5683 7390	5854 7560	6025 7731	6195 7902	6366 8072	6537 8243	6707 8413	3 51.0 4 68.0
45 46	8584	8755	8925	9096	9266	9437	9607	9778	9948	<u>0119</u>	5 85.0 6 102.0
47 48	406 0289	0460 2165	0630 2335	0801	2676	1142 2846	1312	1483 3187	1653 3358	1824	7 119.0
49	1994 3698	3869	4039	2506 4209	4380	4550	3017 4721	4891	506I	3528 5231	8 136.0 9 153.0
2550	5402	5572	5742	5913	6083	6253	6424	6594	6764	6934	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	25000"=	= 6°56	40"	250	×′=	0°41′4	o " 8.	4.685	5642 .	r. 5961	
	25100 = 25200 =	= 6 58	20	251	10 =	0 41 5 0 42	0		5641 5641	5963 5965	
	25300 =	= 7 1	40	253	30 =	0 42 1	0	- 3	5640	5966	i
	25400 =	- 7 3	20	254	μ = 0	0 42 2	0		5639	5968	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2550	406 5402	5572	5742	5913	6083	6253	6424	6594	6764	6934	
51 52	7105 8807	7275 8977	7445 9147	7615 9317	7786 9487	7956 9658	8126 9828	8296 9998	8466 5168	8637 7338	1 171
53	407 0508	8977 0678	0848	1018	1189	1359	1529	1699	1869	2039	2 34.2 3 51.3
54 55	2209 3909	2379 4079	2549 4249	2719 4419	2889 4589	3059 4759	3229 4929	3399 5099	3569 5269	3739 5439	4 68.4
55 56	3909 5608	5778	5948	6118	6288	6458	4929 6628	5099 6798	6968	7137	6 102.6
57 58	7307	7477 9175	7647 9345	7817 9515	7987 9684	8156 9854	8326 5024	8496 5194	8666 5363	8836 5533	7 119.7 8 136.8
59 2560	408 0703	0873	1042	1212	1382	1551	1721	1891	2060	2230	9 153.9
2000 61	4096	2569 4265	2739 4435	2909 4604	3078 4774	3248 4944	5113	3587 5283	3757 5452	3926 5622	1 170
62 63	5791 7486	5961 7656	6130 7825	6300	6469 8164	6639	6808 8503	6978 8672	7147 8841	7317	1 17.0 2 34.0
64	9180	9350	9519	7994 9688	9858	8333	5196	5366	ō535	9011 5704	3 51.0
65 66	409 Ó874 2567	1043 2736	1212	1382 3074	1551 3243	1720 3413	1889 3582	2059 3751	2228 3920	2397 4089	ş 85.0
67 68	4259	4428	4597 6288	4766	4935 6627	5105	5274	5443	5612	5781	7 119.0
68 69	5950 7641	6119 7810	7979	6458 8148	6627 8317	6796 8486	6965 8655	7134 8824	7303 8993	7472 9162	9 153.0
2570	933I	9500	9669	9838	ō007	ō176	Ō345	ō514	5683	0852	, , , ,
7I 72	410 1021 2710	1190	1359	1527 3216	1696	1865	2034	2203	2372	254I	169
73	4398	4567	3047 4735	4904	3385 5073	3554 5242	3723 5410	3891 5579	4060 5748	4229 5917	1 16.9 2 33.8
74 75	6085 7772	6254 7041	6423 8110	6592 8278	6760 8447	6929 8616	7098 8784	7266 8953	7435 9121	7604 9290	3 50.7 4 67.6
75 76	9459	7941 9627	9796	9964	5133	<u>0</u> 301	0470	5 639	6807	5976	5 84 5 6 101.4
77 78	411 1144 2829	1313	1481 3166	1650 3334	1818	1987 3671	2155 3840	2324 4008	2492 4177	2661 4345	7 118.3 8 135.2
79	4513	4682	4850	5019	5187	5355	5524	5692	5860	6029	9 152.1
2580 81	7880	6365 8048	8217	8385	6870	7039 8721	7207	7375	7544	7712	
82	9562	973I	9899	5067	8553 5235	5403	8890 5571	9058 0740	9226	9394 1076	1 168 1 16.8
83 84	412 1244	3093	1580 3261	1748 3429	1917 3597	2085 3765	3933	4101	2589 4269	2757 4437	2 33.6 3 50.4
85 86	4605 6285	4773 6453	4941 6621	5109 6789	5277 6957	5445 7125	5613	5781 7461	5949 7629	6117 7796	4 67.2 5 84.0
87 88	7964	8132	8300	8468	8636	8804	7293 8971	9139	9307	9475	5 84.0 6 100.8 7 117.6
88 89	9643 413 1321	9811	9978 1656	5146 1824	5314 1991	5482 2159	0649 2327	6817 2495	5985 2662	1153 2830	7 117.6 8 134.4 9 151.2
2590	2998	3165	3333	3501	3668	3836	4004	4171	4339	4507	71.53.0
91 02	4674	4842	5009 6685	5177	5345	5512	5680	5847	6015	6182	167
92 93	6350 8025	8193	8360	6853 8528	7020 8695	7188 8863	7355 9030	7523 9197	7690 9365	7858 9532	2 16.7 2 33.4
94 95	9700 414 1374	9867 1541	5035 1708	5202 1876	0369 2043	ō537 2210	0704 2378	5872 2545	1039 2712	1206 2880	3 50.1 4 66.8
95 96	3047	3214	3381	3549	3716	•	4051	4218	4385	4552	5 83.5 6 100.2
97 98	4719 6391	4887 6559	5054 6726	5221 6893	5388 7060	5556 7227	5723 7394	5890 7561	605 7 7729	6224 7896	7 116.9
99	8063	8230	8397	8564	8731	8898	9065	9232	9399	9566	8 133.6 9 150.3
2600	9733	9901	ōo68	Ö 235	0402	ō569	5 736	5903	1070	T237	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	25500" = 25600 = 25700 = 25800 =	= 7 (= 7 (= 7 K		25 25 25	60 = 70 = 80 =	0°42′3 0 42 4 0 42 9	\$0 0		5637 5636 5635	T. 59 70 5 9 73 5973 5973	3
	2 590 0 =	= 7 1	40	25	90 =	0 43 1	10		5635	5977	7

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2600	414 9733	9901	ō068	Ō235	ō 402	ō569	ō ₇₃ 6	ō903	T070	T237	
01	415 1404	1570	1737	1904	2071	2238	2405	2572	2739	2906	168 1 16.8
02 03	3073 4742	3240 4909	34º7 5º75	3574 5242	3741 5409	3907 5576	4074 5743	5909	4408 6076	4575 6243	1 16.8 2 33.6
04	6410	6577	6743	6910	7077	7244	7410	7577	7744	7911	3 50.4 4 67.2
05	8077	8244	8411	8577	8744	8911	9077	9244	9411	9577	\$ 84.0
o6	9744 416 1410	9911	ō077	0244	0411	0577	0744	ō911	1077	1244	
97 98	3076	1577 3242	1743 3409	1910 3575	2077 3742	2243 3908	2410 4075	2576 4241	2743 4408	2909 4574	8 134.4
09	4741	4907	5074	5240	5407	5573	5739	5906	6072	6239	9 151.2
2610	6405	6571	6738	6904	7071	7237	7403	7570	7736	7902	
11 12	8069 9732	8235 9898	8401 5064	8568 5231	8734 5397	8900 5563	9067 6729	9233 0895	9399 1062	9565 1228	1 167
13	417 1394	1560	1726	1893	2059	2225	2391	2557	2724	2890	2 33-4
14	3056	3222	3388	3554	3720	3886	4053	4219	4385	4551	3 50.1 4 66.8
15 16	4717 6377	4883 6543	5049 6709	5215 6875	5381 7041	5547 7207	5713 7373	5879 7539	6045 7705	6211 7871	5 83.5 6 100.2
17	8037	8203	8369	8535	8701	8867	9033	9199	9365	9531	7 116.9
18	9696 418 1355	9862	5028 1687	ō194 1852	5360 2018	ō526 2184	2350	0857 2516	1023 2681	1189 2847	8 133.6 9 150.3
2620	3013	3179	3344	3510	3676	3842	4007	4173	4339	4505	91230.3
2020	4670	4836	5002	5167		5499	5664	5830	5996	6161	166
22	6327	6493	6658	6824	5333 6989	7155 8811	7321 8976	7486	7652	7817	1 16.6
23	7983	8148	8314	8480	8645			9142	9307	9473	2 33.2 3 49.8
24 25	9638 419 1293	9804 1459	9969 1624	5135 1789	5300 1955	5466 2120	5631 2286	5797 2451	5962 2616	1128 2782	4 66.4
25 26	2947	3113	3278	3443	3609	3774	3939	4105	4270	4435	5 83.0 6 99.6
27 28	4601 6254	4766 6419	4931 6584	5097 6749	5262 6915	5427 7080	5593	5758 7410	5923 7575	6088 7741	7 116.2
19	7906	8071	8236	8401	8567	8732	7245 8897	9062	9227	9392	8 132.8 9 149.4
2630	9557	9723	9888	ō053	5218	5 383	ō548	5713	6878	T 043	
31	420 1208	1374	1539 3189	1704	1869	2034	2199	2364	2529	2694	165
32 33	2859 4509	3024 4674	3189 4838	3354	3519 5168	3684 5333	3849 5498	5663	4179 5828	4344 5993	1 16.5 2 33.0
34	6158	6323	6487	6652	6817	6982	7147	7312 8960	7477	7641	3 49.5 4 66.0
35 36	7806 9454	7971 9619	8136 9784	8301 9948	8465 8113	8630 5 278	8795 0442	8960 7607	9125 0772	9289 5937	
37	421 1101	1266	1431	1595	1760	1925	2089	2254	2419	2583	6 99.0
38	2748	2913	3077	3242	3406	3571	2726	3900	4065	4229	7 115.5 8 132.0
39	4394	4558 6204	4723	4888	5052	5217	5381	5546	5710	5875	9 148.5
2640	7684	7848	6368 8013	8177	8242	8506	7026 8671	7191	7355	7520	
41 42	9328	9493	9657	9821	8342 9986	8506 5150	5314	8835 5479	8999 5643 2286	9164 0807	164 1 16.4
43	422 0972	1136	1300	1465	1629	1793	1957	2122		2450	2 32.8
44	2615 4257	2779 4421	2943 4585	3107 4749	3271 4913	3436 5078	3600 5242	3764 5406	3928 5570	4093 5734	3 49.2 4 65.6
45 46	4257 5898	6063	6227	6391	6555	6719	6883	7047	7211	7375	5 82.0 6 98.4
47 48	7539 9180	7703		8032	8196	8360		8688	8852	9016	1 0 90.4
49	423 0820	9344 0984	9508	9672 1311	9836 1475	1639	5164 1803	5328 1967		2295	7 114.8 8 131.2 9 147.6
2650	2459	2623	2786	2950	3114	3278	3442	3606	3770	3933	71-4/10
N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	26000" = 26100 = 26200 = 26300 = 26400 =	= 7 16 = 7 16 = 7 18	0 40 20	26 26 26	10 = 20 = 30 =	0°43′1 0 43 3 0 43 4 0 43 5	30 μο 30		5634 ' 5633 5632 5637 5630	F. 5979 5986 5986 5986	
									- -		

Digitized by GOOGLE

2650	423 2459										
51	T-3 -737	2623	2786	2950	3114	3278	3442	3606	3770	3 9 33	
52	4097 5735	4261 5899	4425 6063	4589 6226	4753 6390	4916 6554	5080 6718	5244 6881	5408 7045	5571 7209	164 1 16.4
53	7372	7536	7700	7864	8027	8191	8355	8518	3682	8846	2 32.8 3 49.2
54 55	9009 424 0645	9173	9336	9500	9664 1300	9827 1463	9991 1627	ō154 1790	5318 1954	5482 2117	4 65.6
55 56	2281	2444	2608	2771	2935	3098	3262	3425	3589	3752	6 98.4
57 58	3916 5550	4079 5713	4242 5877	4406 6040	4569 6203	4733 6367	4896 6530	5060 6693	5223 6857	5386 7020	7 114.8 8 131.2
59	7183	7347	7510	7673	7837	8000	8163	8327	8490	8653	9 147.6
2660 61	8816	8980 0612	9143	9306	9469	9633	9796	9959	Ö122	<u>₹286</u>	1 163
62	425 0449 2081	2244	0775 2407	0938 2570	2733	2896	1428 3059	3222	1754 3385	1917 3549	I 16.3
63 64	3712 5342	3875 5505	4038 5668	4201 5831	4364 5994	4527 6157	4690 6320	4853 6483	5016 6646	5179 6809	2 32.6 3 48.9
65	6972	7135	7298	7461	7624	7787	7950	8113	8276	8439	4 65.2 5 81.5
67	8601 426 0230	8764 0393	8927 0556	9090	9253 0881	9416 1044	9579	9742 1370	9904 1533	ō067 1695	5 81.5 6 97.8 7 114.1
68 69	1858 3486	2021	2184	2347	2509	2672	2835 4462	2998 4625	3160	3323	8 130.4 9 146.7
2670	5113	3648 5275	3811 5438	3974 5601	4137 5763	4299 5926	6088	6251	4787 6414	495° 6576	91140.7
71	6739	6901	7064	7227	7389	7552	7714	7877	8039	8202	162
72 73	8365 999 0	8527 5152	8690 5315	8852 5477	9015 0639	9177 6802	9340 0964	9502 1127	9665 1289	9827 1452	1 16.2 2 32.4
74	427 1614	1776	1939	2101	2264	2426	2588	2751	2913	3076	3 48.6
75 76	3238 4861	3400 5023	3563 5186	3725 5348	3887 5510	4050 5672	4212 5835	4374 5997	4536 6159	4699 6321	§ 81.0
77 78	6484	6646	6808	6970	7133	7295	7457	7619	7781	7944	6 97.2 7 113.4 8 129.6
78 79	8106 9727	8268 9889	8430 8051	8592 5213	8754 5376	8917 0538	9079 0700	9241 5862	9403 T024	9565 1186	8 129.6 9 145.8
2680	428 1348	1510	1672	1834	1996	2158	2320	2482	2644	2806	
81 82	2968 4588	3130	3292	3454 5073	3616 5235	3778 5397	3940	4102 5721	4264 5883	4426 6045	161
83	6207	4750 6369	4912 6530	6692	6854	7016	5559 7178	7340	7501	7663	1 16.1 2 32.2
84 85	7825 9443	7987 9605	8149 9766	8311 9928	8472 0090	8634 5252	8796 5413	8958 5575	9119 6737	9281 5898	3 48.3 4 64.4
86	429 1060	1222	1383	1545	1707	1868	2030	2192	2353	2515	5 80.5 6 96.6
87 88	2677 4293	2838 4454	3000 4616	3162 4777	3323 4939	3485 5100	3646 5262	3808 5423	3969 5585	4131 5747	7 112.7 8 128.8
89	5908	6070	6231	6393	6554	6715	6877	7038	7200	7361	9 144.9
2690	7523	7684	7846	8007	8169	8330	8491	8653 5267	8814	8976	
91 92	9137 430 0751	9298 0912	9460	9621 1235	9782 1396	9944 1557	ō105 1718	1880	7428 2041	ö589 2202	160 1 16.0
93 94	2364 3976	2525 4137	2686 4298	2847 4460	3009 4621	3170 4782	3331 4943	3492 5104	3653 5265	3815 5427	2 32.0 3 48.0
95 96	5588	5749	59ío	6071 7682	6232	6393	6554	6716	6877 8487	7038 8648	4 64.0
	7199 8809	7360 8970	7521 9132	9293	7843 9454	8004 9615	8165 9776	8326 9937	o407 5098	5258	6 96.0
97 98 99	431 0419	0580 2190	074I 235I	0902	1063	1224 2833	1385 2994	1546 3155	1707 3316	1868	7 112.0 8 128.0
2700	3638	3798	3959	4120	4281	4442	4603	4763	4924	3477 5085	9 144.0
							, ,				D 70
N.	0	1 -°′	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
i	26500° = 26600 =	7 22	20	2	66o =	0 44	20	. 4.08	5628		89
1	26700 == 26800 ==	7 26	0 4 0	2	670 = 680 =	0 44	40		5627 5626		
	26900 ==	7 28	20		690 =				5626		

Digitized by Google

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2700	431 3638	3798	39 59	4120	4281	4442	4603	4763	4924	5085	
01	5246	5407	5567	5728	5889	6050	6210	637I	6532	6693	
02	6853	7014	7175	7336	7496	7657	7818	7978	8139	8300	
03	8460	8621	8782	8942	9103	9264	9424	9585	9746	9906	161
04	432 0067	1833	0388	0549	0709	0870	1030	1191	1352	1512	1 16.1 2 32.2
o5 o6	1673 3278	3438	1994 3599	2154 3759	2315 3920	2475 4080	2636 4241	2796 4401	2957 4562	3117 4722	3 48.3
07	4883	5043	5203	5364	5524	5685	5845	6005	6166	6326	4 64.4
08	6487	6647	6807	6968	7128	7288	7449	7609	7769	7930	5 80.5 6 96.6
09	8090	8250	8411	8571	8731	8892	9052	9212	9372	9533	7 112.7 8 128.8
2710	9693	9853	5013	Ö 174	ō334	ō494	ō654	ō815	ō 975	Ŧ135	8 128.8 9 144.9
11	433 1295	1455	1616	1776	1936	2096	2256	2416	2577	2737 4338	7 17
12	2897	3057	3217	3377	3537	3697	3858	4018	4178	4338	
. 13	4498	4658	4818	4978	5138	5298	5458	5618	5778	5938	
14	6098 7698	6258 7858	6418 8018	6578 8178	6738 8338	6898 8498	7058 8658	7218 8818	7378 8978	7538 9138	
15 16	9298	9458	9617	9777	9937	5097	Ō257	ō417	5577	6737	1 160 1 16.0
17	434 0896	1056	1216	1376	1536	1696	1855	2015	2175	2335	2 32.0
18	2495	2654	2814	2974	3134	1291	3453	3613	3773	3932	3 48.0
19	4092	4252	4412	457i	4731	4891	5050	5210	5370	5529	4 64.0 5 80.0
2720	5689	5849	6008	6168	6328	6487	6647	6807	6966	7126	5 80.0 6 96.0
21	7285 8881	7445	7605	7764	7924	8083	8243 9838	8403	8562	8722	7 112.0 8 128.0
22		9041	9200	9360	9519	9679		9998	ō157	0317	8 128.0 9 144.0
23	435 0476	0636	0795	0955	1114	1274	1433	1593	1752	1912	31.44.0
24	2071 3665	2230	2390 3984	2549	2709	2868 4462	3028 4621	3187 4781	3346	3506	
25 26	5259	3824 5418	5577	4143 5736	4303 5896	6055	6214	6374	4940 6533	5099 6692	
	6851	7011	7170	7329	7488	7648	7807	7966	8125	8284	
27 28	8444	8603	8762	8921	9080	9240	9399	9558	9717	9876	1 15.9
29	436 0035	0194	0354	0513	0672	ó831	0990	1149	1308	1467	2 31.8
2730	1626	1786	1945	2104	2263	2422	2581	2740	2899	3058	3 47.7 4 63.6
31	3217	3376	3535	3694	3853	4012	4171	4330	4489	4648	5 79-5 6 95-4
32	4807 6396	4966	5125 6714	5284 6873	5443	5602 7191	5761	7509	6078 7667	6237 7826	
33		6555			7032 8620	1 ' '	7350		1 ' :	l' 1	7 111.3 8 127.2
34	7985 9573	8144 9732	8303 9891	8462	5208	8779 5367	8938 5526	9097 5685	9256 6843	9415 T002	9 143.1
35 36	437 1161	1320	1478	1637	1796	1955	2113	2272	2431	2589	
	2748	2907	3065	3224	3383	3541	3700	3859	4017	4176	
37 38	4334	4493	4652	4810	4969	5127	5286	5445	5603	5762	
39	5920	6079	6237	6396	6555	6713	6872	7030	7189	7347	158
2740	7506	7664	7823	7981	8140	8298	8457	8615	8773	8932	r 15.8
41	9090	9249	9407	9566	9724	9883	004I	5199	6 358	8516	2 31.6 3 47.4
42 43	438 0675 2258	0833 2416	2575	2733	1308	1466 3050	1625 3208	1783 3366	1941 3525	2100 3683	3 47.4 4 63.2
	3841			4316	1	1	١.	!		5265	5 79.0
44 45	3041 54 2 3	3999 5582	4158 5740	5898	4474 6056	4632 6214	4791 6373	4949 6531	5107 6689	6847	
46	7005	7163	7322	7480	7638	7796	7954	8112	8270	8428	7 110.6 8 126.4
47 48	8587	8745	8903	906x	9219	9377	9535	9693	9851	5009	9 142.2
	439 0167	0325	0483	0641	0799	957	1115	1273	1431	1589	
49	1747	1905	2063	2221	2379	2537	2695	2853	3011	3169	
2750	3327	3485	3643	3801	3959	4116	4274	4432	4590	4748	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	27000"=	= 7°30	o"			o°45′		4.685		T . 5997	
	27100 =	= 7 31	40			0 45 1	O		5624	5999	
	27200 = 27300 =	- / 33 = 7 24	20			0 45 2 0 45 3			5623 5622	6000	
1	27400 =	6004									

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2750	439 3327	3485	3643	3801	3959	4116	4274	4432	4590	4748	
51	4906 6484	5064 6642	5222 6800	5379	5537	5695	5853	6011 7589	6169	6326	
52 53	8062	8220	8378	6958 8535	7115 8 6 93	7273 8851	7431 9009	9166	7747 9324	7904 9482	ı 158
54	9639	9797	9955	Ö112	ō270	ō428	ŏ 585	ō743	5901	T058	1 15.8 2 31.6
55 56	440 1216 27 92	1374 2950	3107	1689 3265	1847 3422	2004 3580	3738	2319 3895	2477 4053	2635 4210	3 47.4
57 58	4368	4525 6100	4683	4840	4998	5155	5313 6887	5470	5628	5785	4 63.2 5 79.0
58 59	5943 7517	7674	6258 7832	6415 7989	6572 8147	6730 8304	6887 8461	7045 8619	7202 8776	7360 8933	6 94.8
2760	9091	9248	9406	9563	9720	9878	5 035	Ö192	ō 349	ō507	8 126.4
61	441 0664	0821	0979	1136	1293	1450	1608	1765	1922	2080	9 142.2
62 63	2237 3809	2394 3966	2551 4123	2708 4280	2866 4438	3023 4595	3180 4752	3337 4909	3494 5066	3652 5223	
64	5380	5538	5695	5852	6000	6166	6323	6480	6637	6794	
65 66	6951 8522	7108	7265 8836	7423 8993	7586	7737	7894 9464	8051 9621	8208 9778	8365 9935	157
67	442 0092	0249	0405	0562	9150	93°7 0876	1033	1190	1347	1504	1 15.7 2 31.4
68	1661	1818	1975	2132	2288	2445	2602	2759	2916	3073	3 47.I 4 62.8
69 2770	3230	3386	3543	3700 5268	3857 5425	4014 5582	4171	5895	4484 6052	6209	ş 78.5
71	4798 6365	6522	6679	6835	6992	7149	7206	7462	7619	7776	7 109.9
72	7932	8089	8246	8402	8559	8716	7306 8872	9029	9185	9342	7 109.9 8 125.6 9 141.3
73	9499 443 1065	9655 1221	9812	9969	1691	5282 1847	2004	ō595 2160	ō751	5908	y
74 75 76	2630	2786	1378 2943	1534 3099	3256	3412	3569	3725	3882	2473 4038	
	4195	4351	4507	4664	4820	4977	5133	5290	5446	5602	
77 78	5759 7322	5915 7479	7635	7791	6384 7948	6541 8104	6697 8260	6853 8417	7010 8573	7166 8729	156 1 15.6
79	7322 8885	9042	9198	9354	9511	9667	9823	9979	5136	ō292	2 31.2
2780	444 0448	0604	0760	0917	1073	1229	1385	1541	1698	1854	3 46.8 4 62.4
81 82	2010 3571	2166 3727	2322 3883	2478 4040	2635 4196	2791 4352	2947 4508	3103 4664	3259 4820	3415 4976	5 78.0 6 93.6
83	5132	5288	5444	5600	5756	5912	6068	6224	6380	6536	7 109.2
84 85	6692 8252	6848 8408	7004 8564	7160	7316 8876	7472 9032	7628 9188	7784	7940 9499	8096 9655	8 124.8 9 140.4
85 86	9811	9967	ði 23	ō279	ō435	δ 590	6 746	ō902	1058	Ť214	
87 88	445 1370 2928	1526 3083	1681 3239	1837 3395	1993 3551	2149 3706	2305 3862	2460 4018	2616 4174	2772	
89	4485	4641	4797	4952	5108	5264	5419	5575	5731	4329. 5886	155
2790	6042	6198	6353	6509	6665	6820	6976	7132	7287	7443	1 15.5
91 92	7598	7754	7910 9465	8065 9621	8221 9776	8376 9932	8532 5087	8687 0243	8843 5398	8999 5554	2 31.0 3 46.5
93	9154 446 0709	9310	1020	1176	1331	1487	1642	1798	1953	2109	4 62.0
94	2264	2419	2575	2730	2886	3041	3197	3352	3507 5061	3663 5216	5 77.5 6 93.0
95 96	3818 5372	3974 5527	4129 5682	4284 5838	5993		4750 6304	4906 6459	6614	6769	7 108.5 8 124.0
97	6925	7080	7235 8788	7390	7546	7701	7856	8011	8167	8322	9 139.5
98 99	8477 447 0029	8632	0339	8943	9098	9253 0805	9408		9719	9874	[
2800	1580	1735	1891	2046	·	2356	2511	2666	2821	2976	1
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	275∞*							. 4.685		T. 600	
Į.	27600 : 27700 :					0 46 0 46			5619 5618	600 601	
	27800 27900	= 74	3 20	27	%o =	0 46	20		5617 5616	601	
	-/300	- / 4	., .		<i></i>	- 40	J-				Casala

.-

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P . P.
2800	447 1580	1735	1891	2046	2201	2356	2511	2666	2821	2976	
0I 02	3131 4681	3286 4836	3441 4991	3596 5146	3751 5301	3906 5456	4061 5611	4216 5766	4371 5921	4526 6076	
03	6231	6386	6541	6696	6851	7006	7161	73×5	7470	7625	156
8 57 8	7780 9329	7935 9483	8090 9638	8245 9793	9948	8554 0103	8709 5258	8864 0412	9019 0567	9174 6722	1 15.6 2 31.2
	448 ó877 2424	1031 2579	1186 2734	1341 2888	1496 3043	1650 3198	1805 3352	1960 3507	3662	2269 3816	3 46.8 4 62.4
97 98	3971	4126	4280 5827	4435 5981	4590	4744	4899	5054	5208	5363	5 78.0 6 93.6
2810	7063	7218	7372	7527	7681	6290 7836	7990	8145	6754 82 9 9	8454	7 109.2 8 124.8
11	8608	8763	8917	9072	9226	9381	9535 1080	9690	9844	9999	9 140.4
12	449 0153 1697	0308 1852	0462 2006	2160	2315	0925 2469	2624	2778	1389 2932	1543 3087	
14	3241 4784	3395	3550 5093	3704	3858 5401	4013	4167	432I 5864	4475 6018	4630 6172	
15	6327	4938 6481	6635	5247 6789	6943	5555 7098	5710 7252	7406	7560	7714	155 1 15.5
17 18	7868 9410	8023 9564	8177 9718	8331 9872	8485	8639 ō180	8793 5334	8948 5489	9102 0643	9256	2 31.0 3 46.5
19	450 0951	1105	1259	1413	1567	1721	1875	2029	2183	2337	4 62.0
2820	2491	2645 4185	2799	2953	3107 4647	3261 4801	3415	3569 5108	3723 5262	3877 5416	6 93.0
22	4031 5570	5724 7263	4339 5878	4493 6032	6186	6340	4954 6493 8032	6647 8186	6801	6955	7 108.5 8 124.0 9 139.5
23 24	7109 8647	880I	7416 8954	7570 9108	7724 9262	7878 9416	9570	9723	9877	8493 5031	,,,,
25 26	451 0185 1722	0338 1875	2029	0646 2183	0799 2336	0953 2490	1107 2644	2797	1414 2951	1568 3104	
27 28	3258	3412	3565	3719	3873	4026	4180	4333 5869	4487	4640	154
28 29	4794 6329	4948 6483	5101 6636	5255 6790	5408 6943	5562 7097	7250	7404	7557	7711	1 15.4 2 30.8
2830	7864	8018	8171	8325	8478	8632	8785	8938	9092	9245	3 46.2 4 61.6
31 32	9399 452 0932	9552	9705 1239	9859 1393	0012 1546	5166 1699	5319 1853	2006	3626 2159	5779 3312	5 77.0 6 92.4
33	2466	2619	2772	2926	3079	3232	3385	3539	3692	3845	7 107.8 8 123.2
34 35 36	3998 5531	4152 5684	4305 5837	4458 5990	4611 6143	4765 6297	4918 6450	6603	5224 6756	5377 6909	9 138.6
1	7062 8593	7215 8746	7369 8900	7522 9053	7675 9206	7828	7981 9512	9665	9818	9971	,
37 38 39	453 0124 1654	0277	0430 1960	0583	0736 2266	9359 0889 2419	1042 2572	1195 2725	1348 2878	1501 3030	
2840	3183	3336	3489	3642	3795	3948	4101	4254	4407	4559	1 153 1 15.3
41	4712	4865	5018	5171 6699	5324 6852	5477	5629	5782	5935	6088 7616	2 30.6 3 45.9
42 43	6241 7769	6394 7 92 1	6546 8074	8227	8380	7005 8532	7158 8685	7310 8838	7463 8990	9143	4 61.2
44 45	9 29 6 454 0823	9449 0975	9601 1128	9754 1281	9907 1433	5059 1586	5212 1739	7365 1891	0517 2044	5670 2196	5 70.5 6 91.8 7 107.1
45 46	2349	2502	2654	2807	2959	3112	3264	34 ¹ 7	3570	3722	8 122.4
47 48	3 ⁸ 75 54 0 0	4027 5552	4180 5705	4332 5857	4485 6010		4790 6315	4942 6467	5095 6620	5247 6772	9 137.7
49	6924	7077 8601	7229	7382	7534		7839	7991	8144	9820	
2850	8449	9001	8753	8906	9058	9210	9363	9515	9668	9020	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	28000"= 28100 =					o*46′		. 4.685	5615 5614	T. 601 601	
İ	28200 = 28300 =	= 7 50	0	28	20 =	0 47 0 47	o		5613 5612	601 602	,
	28400 =					0 47			56xx	602	

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
2850	454 8449	860I	8753	8906	9058	9210	9363	95±5	9668	9820	
51 52	9972 455 1495	ō125 1647	0277 1800	5429 1952	ō581 2104	5734 2257	5886 2409	1038 2561	1191 2713	1343 2865	
53 54	3018 4540	3170 4692	3322 4844	3474 4996	3627 5148	3779	393 ¹ 5453	4083 5605	4235 5757	4388 5909	1 152 1 15.2
55 56	6061 7582	6213	6365 7886	6517 8038	6670 8190	5300 6822 8342	6974 8494	7126 8646	7278	7430 8950	2 30.4 3 45.6
57	9102	9254	9406	9558	9710	9862	Ö014	5166	ō318	6 470	4 60.8 5 76.0 6 91.2
58 59	.456 0622 2142	0774 2293	0926 2445	1078 2597	1230 2749	1382 2901	1534 3053	1686 3205	1838 3357	1990 3508	7 106.4
2860	3660	3812	3964	4116	4268	4420	4571	4723	4875	5027	9 136.8
61 62	5179 6696	5330 6848	5482 7000	5634 7152	5786 7303 8820	5938 7455	7607	7758	7910	6545 8062	,
63 64	8213 9730	8365 9882	8517 5033	8669 5185	ō 227	8972 5488	9124 0640	9275 5791	9427 5943	9578 T095	
65 66	457 1246 2762	1398 2913	1549 3065	1701 3216	1853 3368	2004 3519	2156 3671	2307 3822	2459 3974	2610 4125	151 1 15.1
67 68	4277 5791	4428 5943	4580 6094	4731 6246	4883 6397	5034 6549	5186 6700	5337 6851	5489 7003	5640	2 30.2 3 45.3
69	7305	7457	7608	7760	7911	8062	8214	8365	8516	7154 8668	4 60.4
2870	458 0332	8970	9122 0634	9273 0786	9424	9576 1088	9727	9878	1542	1693	6 90.6
72	1844 3356	1996 3507		2298 3810	2449 3961	2600 4112	2752 4263	2903 4414	3054 4565	3205 4717	7 105.7 8 120.8 9 135.9
73 74	4868	5019	5170	5321 6832	5472	5623	5774	5925	6076	6227	,
75 7 6	6378 7889	6530 8040	6681 8191	6832 8342	6983 8493	713 4 8644	7285 8795	7436 8946	7587 9097	7738 9248	
77 78	9399 459 0908	9550 1059	9701 1210	9851 1361	Ö002 1511	ō153 1662	5304 1813	ō455 1964	5606 2115	5757 2266	150
79	2417	2567	2718	2869	3020	3171	3322	3472	3623	3774	1 15.0 2 30.0
2880 81	3925 5433	5583	5734	4377 5885	4528 6036	4679 6186	4830 6337	4980 6488	6638	5282 6789	3 45.0 4 60.0 5 75.0
82 83	6940 8446	7090 8597	724I 8748	7392 8898	7542 9049	7693 9200	7844 9350	7994 9501	8145 9651	8296 9802	5 75.0 6 90.0 7 105.0
84	9953	5103	ō 254	5 404	ō555	ō705	ō856	T007	T157	7308 2813	8 120.0 9 135.0
85 86	460 1458 2963	1609 3114	1759 326 4	1910 3415	2060 3565	3716	2361 3866	2512 4017	2662 4167	4317	755
87 88	4468 5972	4618 6122	4769 6273	4919 6423	5070 6573	5220 6724	5370 6874	5521 7024	5671 7175 8678	5822 7325 8828	
2890	7475 8978	7626	7776	7926	8077	8227	9880	8528 5030	8678 5180	8828 0331	149
91	461 0481	9129 0631	9279 0781	9429 0932	9579	9730	1382	1532	1683	1833	1 14.9
92 93	1983 3484	2133 3634	2283 3785	2433 3935	2584 4085	2734 4235	2884 4385	3034 4535	3184 4685	3334 4835	3 44.7 4 59.6
94 95	4985 6486	5135 6636	5285 6786	5435 6936	5585 7086	5736 7236	5886 7386	6036 7536	6186 7686	6336 7836	5 74.5 6 89.4
96	7986	8136	8285	8435	8585	8735	8885	9035	9185	9335	7 104.3 8 119.2 9 134.1
97 98	9485 462 0984	9635	9785 1284	9935 1433	5085 1583	5234 1733	5384 1883	ō534 2033	2183	5834 2332 3830	7 1 434-4
99 290 0	3980	2632 4130	2782 4279	2932 4429	3081 4579	3231 4729	3381 4878	3531 5028	3680 5178	3830 5328	
N.	0										D D
	285∞°:	1 = 7°54	2	3 28	4	0°47′	6	4.685	8 5610 '	9 F. 6025	P. P.
	1860 0 :	= 7 5	5 40	28	60 =	0 47 4	10		5610 5609.	6027 6029	7
	28700 = 28800 = 28900 =			28	80 =	0 48	0		5608 5607	6033	l
I						4			- ' ' ' '	- 55	

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2900	462 3980	4130	4279	4429	4579	4729	4878	5028	5178	5328	
or	5477	5627	5777	5926	6076	6226	6375	6525	6675	6824	
02	6974	7124 8620	7273	7423	7573	7722 9218	7872	8022	8171 9667	8321 9817	
03	8470	_	8770	8919	9069		9368 5863	9517		_ '	150 1 15.0
04 05	9966 463 1461	5116 1611	5265 1760	5415	ō564 2059	ō714 2209	2358	TO13	1162 2657	1312 2807	2 30.0
06	2956	3106	3255	3404	3554	3703	3853	4002	4152	4301	3 45.0
07	4450	4600	4749	4898	5048	5197	5347 6840	5496	5645	5795 7288	4 60.0 5 75.0
08 09	5944	6093 7587	6243	6392 7885	6541 8034	6691 8184	8333	6989 8482	7139 8631	7288 8781	6 90.0
2910	7437 8930		7736			├	9825		Ō124		7 105.0 8 120.0
		9079	9228	9378	9527	9676		9974		Ō273	9 135.0
11	464 0422 1914	2063	2212	0870 2361	1019 2510	1168 2659	1317	1466 2958	1615	1765 3256	
13	3405	3554	3703	3852	4001	4150	4299	4448	4597	4746	
14	4895	5045	5194	5343 6833	5492	564 I	5790	5939	6088	6237	
15 16	6386 7875	6535 8024	6684	6833 8322	6981 8471	7130 8620	7279 8769	7428	7577 9067	7726 9215	149
1	9364		9662	9811	9960	Ō109	ō258	ō406		ō704	1 14.9 2 29,8
17 18	465 0853	9513	1151	1299	1448	1597	1746	1895	2043	2192	3 44.7
19	2341	2490	2639	2787	2936	3085	3234	3382	3531	3680	4 59.6
2920	3829	3977	4126	4275	4423	4572	4721	4870	5018	5167	5 74.5 6 89.4
21	5316 6802	5464	5613	5762	5910	6059	6208	6356	6505	6653	7 104.3 8 119.2
22	6802 8288	6951	7099 8585	7248	7397 8882	7545	7694	7842	7991	8140 9625	8 119.2 9 134.1
23		8437		8734 8219	5368	9031	5665	9328 5813	9477 5962	T110	, , ,
24 25	9774 466 1259	9922	1556	1704	1853	Ö516 2001	2149	2298	2446	2595	
25 26	2743	2892	3040	3188	3337	3485	3634	3782	3930	4079	
27 28	4227	4376	4524	4672	4821	4969	5117	5266	5414	5562	148
28 29	5711 7194	5859	7490	7639	6304 7787	7935	8083	6749 8232	6897 8380	7045 8528	1 14.8
2930	8676	734 ² 8824	8973	9121	9269	9417	9565	9714	9862	<u>2010</u>	2 29.6 3 44-4
	467 0158	0306		0603		0899		1195	<u> </u>	1492	4 59.2
31 32	1640	1788	1936	2084	2232	2380	2528	2676	1343 2824	2973	5 74.0 6 88.8
33	3121	3269	3417	3565	3713	3861	4009	4157	4305	4453	7 103.6
34	4601	4749	4897	5045	5193	5341 6821	5489	5637	5785	5933	8 118.4 9 133.2
35 36	6081 7561	7708	6377 7856	6525 8004	6673 8152	8300	6969 8448	7117 8596	7265 8744	7413 8892	, -33
	9039	9187		9483	963x	9779	9927	5074	5222	ō370	
37 38	468 0518	ó666	9335 0814	0961	1109	1257	1405	1553	1700	1848	
39	1996	2144	2291	2439	2587	2735	2882	3030	3178	3326	147
2940	3473	3621	3769	3916	4064	4212	4360	4507	4655	4803	1 14-7
41	4950	5098	5246	5393 6870	5541	5689	5836	5984	6131	6279	2 29.4 3 44.1
42 43	6427 7903	6574 8050	6722 8198	8345	7017 8493	7165 8640	7312 8788	7460 8935	9083	7755	4 58.8
44	9378	9526	9673	9821	9968	5116	ō263	6411	ō558	ō706	5 73.5 6 88.2
45	469 0853	1000	1148	1295	1443	1590	1738	1885	2033	2180	7 102.9
46	2327	2475	2622	2770	2917	3064	3212	3359	3507	3654	8 117.6
47 48	3801 5275	3949	4096 5569	4243 5717	4391 5864	4538 6011	4685 6159	4833 6306	4980 6453	5127 6600	1 ,,
49	6748	5422 6895	7042	7190	7337		7631		7926	8073	1
2950	8220	8367	8515	8662	8809	8956	9103	9251	9398	9545	Ī
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	<u> </u>					<u> </u>	1			T. 603	
	29000": 29100 :	= 8°;	3 ['] 20°	29 20	10 =	o*48':	20 Ö. 30	. 4.685	5605 5605	603	7
	29200 :	= 8	5 0 6 40	29	20 =	0 48	40		5604	603	9
Ħ	29300 : 29400 :		8 20			0 48			5603 5602	604 604	
l	-			-,	•	• • • •					-

Ñ.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
2950	469 8220	8367	8515	8662	8809	8956	9103	9251	9398	9545	
5 <u>1</u>	9692	9839	9986	ō134 1605	ō281	5428 1899	ō575	5722 2193	ō869	1016	
52 53	470 1164 2634	1311 2782	1458 2929	3076	1752 3223	3370	2046 3517	3664	2340 3811	2487 3958	147
54	4105	4252	4399 5869	4546	4693	4840	4987	5134	5281	5428 6897	1 14.7
55 56	557 5 7044	5722 7191	7338	6016 7485	6163 7632	7779	7926	6604 8073	8219	8366	2 29.4 3 44.1
57 58	8513	866o	8807	8954	9101	9248	9394	9541	9688	9835	4 58.8 5 73.5
58 59	9982 471 1450	5129 1596	δ275 1743	7422 1890	5569 2037	5716 2183	6863 2330	1009 2477	1156 2624	1303 2770	6 88.2
2960	2917	3064	3211	3357	3504	3651	3797	3944	4091	4237	7 102.9 8 117.6
61	4384	4531	4677	4824	4971	5117	5264	5411	5557	5704	9 132.3
62 63	5851 7317	5997 7463	6144 7610	7756	6437 7903	6584 8049	6730 8196	6877 8342	7023 8489	7170 8635	
64	8782	8929	9075	9222	9368	9515	966z	9808	9954	5101	
65 66	472 0247 1711	0393 1858	2004	0686 2151	0833 2297	0979 2444	2590	1272 2736	1419 2883	1565 3029	146
67	3175	3322	3468	3615	3761	3907	4054	4200	4346	4493	1 14.6 2 29.2
68 69	4639 6102	4785 6248	4932 6395	5078 6541	5224 6687	5371 6833	5517 6980	5663 7126	5809 7272	5956 7418	3 43.8 4 58.4
2970	7564	7711	7857	8003	8149	8296	8442	8588	8734	8880	5 73.0 6 87.6
71	9027	9173	9319	9465	9611	9757	9903	-	ō196	Ō342	7 102.2
72 73	473 Ó488 1949	2095	0780 2241	0926 2387	1073 2533	1219 2679	1365 2825	1511	1657 3118	1803 3264	8 116.8 9 131.4
74	3410	3556	3702	3848	3994	4140	4286	4432	4578	4724	
75 76	4870 6329	5016 6475	5162 6621	5308	5454 6913	5600 7059	5746 7205	5891 7351	6037 7497	6183 7642	
II. I	7788	7934	8080	8226	8372	8518	8664	8809	8955	9101	145
77 78 79	9247 474 0705	9393 0851	9539	9684	9830 1288	9976	ō122 1580	G268	0413 1871	δ́559 2017	1 14.5
2980	2163	2308	2454	2600	2746	1434 2891	3637	3183	3328	3474	2 29.0 3 43.5
81	3620	3765	3911	4057	4202	4348	4494	4639	4785		4 58.0
82 83	5076 6533	5222	5368 6824	5513	5659 7115	5805 7260	5950 7406	6096 7552	7697	4931 6387 7843	6 87.0
84	7988	8134	8279	8425	8570	8716	8861	9007	9152	9298	7 101.5 8 116.0
85 86	9443 475 0898	9589	9734	9880	5025 1480	ō171 1625	5316	6462 1916	6607 2061	6753 2207	9 130.5
87	2352	2498	2643	1334 2788	1	3079	3225		3515	3661	
88 89	3806	3951	4097	4242	2934 4387	4533 5986	4678	3370 4823	4969	5114	
2990	6712	6857	7002	5695 7148	5840 7293	7438	7583	7729	7874	8019	144
91	8164	8309	8455	8600	8745	8890	9035	9180	9326	9471	I 14.4 2 28.8
92 93	9616 476 1067	9761	9906	₹051	ō196 1648	Ō342	6487 1938	ō632 2083	₹777 2228	5922	3 43.2 4 57.6
93 94	2518	2663	1357 2808	1502 2953	3098	1793 3243		3533	3678	2373 3823	5 72.0 6 86.4
95 96	3968	4113	4258	4403	4548	4693	3388 4838 6288	4983	5128	\$273	7 100.8
li i	5418 6867	5563 7012	5708	5853 7302	5998	6143 7592		7882	6578 8027	6723 8171	8 115.2 9 129.6
97 98	8316	8461	7157 8606	8751		9041	7737 9185	9330	9475	9620	
99 3000	9765	9909	1502	1647	7702	6489	2081	2226		7068	
	7// ***5	1357	1 2302	1947	1792	1936			2371	2515	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	29500°2 29600 =							4.685	5601 '	T. 604	
	29700 :	= 8 1	50	29	70 =	0 49 2 0 49 3	30		5600 5599	604	• .
H	29800 : 29900 :					0 49 4			5598 5597	6051 6053	
	· · ·				•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
3000	477 1213	1357	1502	1647	1792	1936	2081	2226	2371	2515		
ot	2660	2805	2949	3094	3239	3383	3528	3673	3818	3962	l	
02	4107	4252	4396	4541	3239 4686	4830	4975	6566	5264	\$400		
03	5553	5698	5843	5987	6132	6276	6421	6566	6710	6855	145	
04	6999	7144	7288	7433 8878	7578	7722	7867	8011	8156	8300	I 14.5	
05 06	8445 9890	8589 5034	8734 5179	8878 8323	9023 5468	9167 5612	9312 0757	9456 5901	9601 1045	9745 1190	2 29.0 3 43.5	
			1623	1768				1			3 43.5 4 58.0	
07 08	478 1334 2778	1479	3067	3211	1912 3356	2056 3500	2201 3645	2345 3789	2490 3933	2634 4078	5 72.5	
09	4222	4366	4511	4655	4799	4943	5088	5232.	5376	5521		
3010	478 5665	5809	5954	6098	6242	6386	6531	6675	6819	6963	7 101.5 8 116.0	
11	7108	7252		7540	7684	7829	<u> </u>	8117	8261	8405	9 130.5	
12	8550	8694	7396 8838	8982	9126	9271	7973	9559	9703	9847		
13	9991	ō135	ō280	0 424	ਰ5 68	ό 7ί2∶	68 56	Tooo	Ť144	9847 1288		
14	479 1432	1577	1721	1865	2009	2153	2297	2441	2585	2729		
ΙŞ	2873	3017	3161	3305	3449	3593	3737	2441 3881	4025	4169	1 144	
16	4313	4457	4601	4745	4889	5033	5177	5321	5465	5609	I 14.4 2 28.8	
17	5753	5897	6041	6185	6329	6473	6617	6761	6905	7048 8487		
18	7192 8631	7336 8775	7480 8919	7624 9063	7768	7912 9350	8056 9494	9638	8343 9782	9926	3 43.2 4 57.6	
a) - :				<u> </u>							5 72.0	
3020	480 0069	0213	<u>0357</u>	0501	0645	0788	0932	1076	1220	1363		
21	1507	1651	1795	1939	2082	2226	2370	2513	2657	2801	7 100.8 8 115.2	
22 23	2945 4381	3088 4525	3232 4669	3376 4812	3519 4956	3663 5100	3807 5243	3950 5387	4094 5531	4238 5674	9 129.6	
BI - I	5818	5961	1: 1	6249)		6823	6967			
24 25			6105 7541	7684	6392 7828	6536 7972	8115	8259	8402	7110 8546		
26	7254 8689	7397 8833	8976	9120	9263	9407	9550	9694	9837	9981		
27	481 0124	0268	0411	0555	0698	0842	0985	1128	1272	1415	1 143	
27 28	1559	1702	1846	1989	2132	2276	2419	2563	2706	2849		
29	2993	3136	3279	3423	3566	3710	3853	3996	4140	4283	I 14.3 2 28.6	
3030	481 4426	4570	4713	4856	5000	5143	5286	5429	5573	5716	. 3 42.9	
31	5859	6003	6146	6289	6432	6576	6719	6862	7005	7149	4 57.2 5 71.5	
32	7292	7435 8867	7578	7722	7865	8008	8151	8295	8438	8581	5 71.5 6 85.8	
33	8724	8867	9010	9154	9297	9440	9583	9726	9869	ठ०ाउ	7 100.1 8 114.4	
34	482 0156 1587	0299	0442	0585	0728	0871	1015	1158	1301	1444	8 114.4 9 128.7	
35 36	3018	1730 3161	1873 3304	2016 3447	2159 3590	2302 3733	2445 3876	2589 4019	2732 4162	2875 4305	,,,,,,,	
1 .	4448	-		4877	5020	5163			l '	1		
37 38	5878	4591 6021	4734 6164	6307	6449	6592	5306 6735	5449 6878	5592 7021	5735 7164		
39	7307	7450	7593	7736	7879	802 I	8164	8307	8450	8593		
3040	482 8736	8879	9022	9164	9307	9450	9593	9736	9879	Ö021	142 Í 14.2	
41	483 0164	0307	0450	0593	0735	0878	IOZI	1164	1307	1449	2 28.4	
42	1592	1735	0450 1878	2020	2163	2306	2449 3876	259I	2734	2877	3 42.6	
43	3020	3162	3305	3448	3590	3733	3876	4018	4161	4304	4 56.8	
44	4446	4589	4732	4874	5017	5160	5302	5445 6871	5588	5730	85.2	
45 46	5873	6016	6158 7584	6301 7727	7869	6586 8012	8154	8297	7014 8439	7156 8582	7 994	
BI ' I	7299	7442			' '			1	1		8 113.6 9 127.8	
47 48	8725 484 0150	8867	9010 0435	9152	9295	9437 0862	9580 2004	9722	9865	0007 1432	71/	
49	1574	1717	1859	2002	2144	2286	2429	2571	2714	2856		
3050	484 2998	3141	3283	3426	3568	3710	3853	3995	4137	4280		
5000	T-T -777	J- T-	3-03	3423	3,00	3,23	3-33	3773	1-3/	, , ,		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
	30000″=			30	∞ ′ =	o° 50′	o' S.	4.685	5596			
ļ	30100 =	= 8 21	40			0 50 1			5595	6057		
	30200 =					0 50 2			559 4 5592	6059		
	30300 = 8 25 0 $3030 = 0 50 30$ 5592 6061 $30400 = 8 26 40$ $3040 = 0 50 40$ 5591 6063											
L										0		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3050	484 2998	3141	3283	3426	3568	3710	3853	3995	4137	4280	_
51	4422	4564 5988	4707 6130	4849 6272	4991 6414	5134 6557	5276 6699	5418 6841	5561 6984	5703 7126	
52 53	5845 7268	7410	7553	7695	7837	7979	8121	8264	8406	8548	143
54	8690 485 0112	8833 0254	8975 0396	9117	9259	9401 0823	9543 0965	9686	9828 1249	9970	1 14.3 2 28.6
55 56	1533	1676	1818	1960	2102	2244	2386	2528	2670	2812	3 42.9 4 57.2
57 58	2954 4375	3096 4517	3239 4659	3381 4801	3523 4943	3665 5085	3807 5227	3949 5369	4091 5511	4233 5653	5 71.5 6 85.8
59	5795	5937	6079	6221	6363	6505	6647	6788	6930	7072	7 100.1
3060	485 7214	7356	7498	7640	7782	7924	8066	8208	8350	8491	8 114.4 9 128.7
61 62	8633 486 0052	8775 0194	8917 0336	9059 0477	9201	9343 0761	9484	9626 1045	9768 1186	9910 1328	
63	1470	1612	1754	1895	2037	2179	2321	1880	2604	2746	
64 65 6 6	2888 4305	3029 4446 5863	3171 4588	3313 4730	3455 4872	3596 5013	3738 5155	5297	4021 5438	4163 5580	142
66 67	5722		6005	6146 7563	6288	6430 7846	7987	6713 8129	6855 8270	6996 8412	1 14.2 2 28.4
68	7138 8554	7279 8695	7421 8837	8978	7704 9120	9261	9403	9544	9686	9827	3 42.6
3070	9969 487 1384	1525	1667	1808	1950	2091	2232	5959 2374	2515	¥242 2657	5 71.0
71	2798	2940	3081	3222	3364	3505	3647	3788	3929	407I	7 99.4
72 73	4212 5626	4353 5767	4495 5908	4636 6050	4778 6191	4919 6332	5060 6473	5202 6615	5343 6756	5484 6897	8 113.6 9 127.8
74	7019	7180	7321	7462	7604	7745	7886	8027	8169	8310	,, ,
75 76	8451 9863	8592	8734 5146	8875 5287	9016 5428	9157 5569	9299 0710	9440 0852	9581 5993	9722 1134	
	488 1275	1416	1557 2968	1698	1839	1981	2122	2263	2404	2545	1 141
77 78 79	2686 4097	2827 4238	2968 4379	3109 4520	3251 4661	3392 4802	3533 4943	3674 5084	3815 5225	3956 5366	I 14.I 2 28.2
3080	488 5507	5648	5789	5930	6071	6212	6353	6494	6635	6776	3 42.3
8r	6917	7058 8467	7199 8608	7340	7481 8890	7622	7763	7904	8045	8185	4 56.4 5 70.5 6 84.6
82 83	8326 9735	9876	5017	8749 5158	5299	9031 0440	9172 0580	9313 0721	945 4 6862	9594 1003	6 84.6 7~ 98.7 8 112.8
84	489 1144	1285 2692	1425 2833	1566 2974	1707	1848 3256	1989	2129	2270 3678	2411 3818	8 112.8 9 126.9
85 86	2552 3959	4100	424I	4381	3115 4522	4663	3396 4804	3537 4 944	5085	5226	,, ,
87 88	5366 6773	5507 6914	5648 7054	5788 7195	5929	6070 7476	6210 7617	6351 7757	6492 7898	6632 8038	
89	8179	8320	8460	8601	7335 8741	8882	9023	9163	9304	9444	1 140
3090	489 9585	9725	9866	<u></u>	Ö147	5287	5428	8569	5709	58 50	1 14.0
91 92	490 0990 2395	1131 2535	1271 2676	1412 2816	1552 2957	1693 3097	1833 3238	1973 3378	2114 3518	2254 3659	2 28.0 3 42.0
93	3799	3940	4080	4220	4361	4501	4642	4782	4922	5063	4 56.0 5 70.0
94 95	5203 6607	5343 6747	5484 6887	5624 7027	5765 7168	5905 7308 8711	6045 7448	6186 7589	6326 7729	6466 7869	5 70.0 6 84.0 7 98.0
95 96	8010	8150	8290	8430	8571	_	7448 8851	8991	9132	9272	8 112.0
97 98	9412 491 0814	9552 0954	9693 1094	9833 1235	9973 1375	1515	1655	2394 1795	0534 1935	5674 2076	9 120.0
99	2216	2356	2496	2636	2776	2916	3057	3197	3337	3477	
3100	491 3617	3757	3897	4037	4177	4317	4457	4597	4738	4878	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	30500° =	= 8 20	0	30	50'= 60 =	0°50′5 0 51	o * 8.		ccRo	C. 6069 6067	
	30700 ±	= 8 21	40	30	70 –	0 51 1 0 51 2	10		55 88 55 87	6069	
	30900 =	= 8 35	0			0 51 3			5587 5586	6074	
L				-							

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3100	491 3617	3757	3897	4037	4177	4317	4457	4597	4738	4878	·
OI O2	5018 6418	5158 6558	5298 6698	5438 6838	5578 6978	5718 7118	5858 7258	5998 7398	6138 7538	6278 7678	
03 04	7818	7958	8098	8238 9637	8378	8517	8657	8797	8937	9077	141 1 14.1
04 05 06	9217 492 0616	9357 0756	9497 0896	1036	9777	9917	5057 1455	5196 1595	₹336 1735	5476 1875	2 28.2 3 42.3
07	2015 3413	2154 3552	2294 3692	2434 3832	2574 3972	2714 4111	2853 4251	2993 4391	3133 4531	3273 4670	4 564
08 09	4810 6207	4950 6347	5090 6487	5229 6626	5369 6766	5509 6906	5648 7045	5788 7185	5928 7325	6068 7464	6 84.6
3110	492 7604	7744	7883	8023	8162	8302	8442	8581	8721	8861	7 98.7 8 112.8 9 126.9
11 12	9000 493 0396	9140 0535	9279 0675	9419 0815	9558 0954	9698 1094	9838	9977	ō117 1512	0256 16 <u>5</u> 2	,,,
13 14	1791 3186	1931 3326	2070 3465	2210 3604	2349	2489 3883	1233 2628 4023	1373 2768 4162	2907	3047	
15 16	4581	4720 6114	4859	4999	3744 5138	5278 6671	5417 6811	5556	4302 5696 7089	4441 5835	140
17	5974 7368	7507	6253 7647	7786	6532 7925	8065	8204	6950 8343	8483	7229 8622	1 14.0 2 28.0
18 19	8761 494 015 4	0293	9040	9179 0571	9318	9457 0850	9597 0989	9736	9875 1268	0015 1407	3 42.0 4 56.0
3120	494 1546	1685	1824	1964	2103	2242	2381	2520	2659	2799	5 70.0 6 84.0
21 22	2938 4329	3077 4468	3216 4607	3355 4746	3494 4885	3633 5024	3773 5164	3912 5303	4051 5442	4190 5581	7 98.0 8 112.0 9 126.0
23 24	5720 7110	5859 7249	7388	6137 7527	7666	6415 7805	6554 7944	6693 8083	6832 8222	8361	9 126.0
25 26	8500 9890	8639 5029	8778 5168	8917 0307	9056 0445	9195 0584	9334	9473 6862	9612 1001	9751 1140	
27 28	495 1279	1418	1557	1695	1834	1973	2112	2251	2390	2529	139
28 29	2667 4056	2806 4194	2945 4333	3084 4472	3223 4611	3362 4750	3500 4888	3639 5027	3778 5166	3917 5305	1 13.9 2 27.8
3130	495 5443	5582	5721	5860	5998	6137	6276	6415	6553	6692	3 41.7 4 55.6
31 32	6831 8218	6969 8356	7108 8495	7247 8634	7385 8772	7524 8911	7663 9049	7802 9188	7940 9327	8079 9465	5 09.5 6 83.4
. 33 34	9604 496 0990	9743	9881	1406	ō158	ō297 1683	5436 1821	2574 1960	2098	ō851 2237	7 97·3 111.2
35 36	2375 3761	2514 3899	2653 4038	2791 4176	2930 4314	3068 4453	3207 4591	3345 4730	3484 4868	3622 5007	9 125.1
37 38	Ş145	5284 6668	5422 6806	5560	5699 7083	5837 7221	5976	6114 7498	6253 7636	6391	Ì
39	7913	8052	8190	6945 8328	8467	8605	7360 8743	8882	9020	7775 9158	138
3140	496 9296	9435 0818	9573	9711	9850	9988	Ō126	Ō265	Ō403	ō541	1 13.8 2 27.6
41 42	497 0679 2062	2200	2338	1094 2476 3858	2615 2006	2753	1509 2891	3029	3167	1924 3306 4687	3 41.4 4 55.2
43 44	3444 4825	3582 4964	3720 5102	5240	3996 5378	4135 5516	4273 5654	5792	4549 5930	6068	5 69.0 6 82.8
45 46	6206 75 ⁸ 7	6345 7725	6483 7863	6621 8001	6759 8139	6897	7035 8415	7173 8553	7311 8691	7449 8829	7 96.6 8 110.4
47 48	8967 498 0347	9105 0485	9243 0623	9381 0761	9519 0899	9657 1037	9795 1175	9933	0071 1451	ō209 1589	9 124.2
49	1727	1865	2002	2140	2278	2416	2554	2692	2830	2968	
3150	498 3106	3243	3381	3519	3657	3795	3933	4071	4208	4346	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
l	31000°: 31100 :	= 8 3	8 20	31	10 =	0"51'	50	. 4.685	5584	T. 6076	8
	31200 = 31300 =	= 8 4 = 8 4	0 0 1 40	31	30 =	0 52	10		5583 5582	6086 608	2
	31400 =	= 8 4	3 20	31.	40 =	0 52 2	20		5581	608	4

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
3150	498 3106	3243	3381	3519	3657	3795	3933	4071	4208	4346	
51 52	4484 5862	4622 6000	4760 6138	4897 6275	5035 6413	5173 6551	5311 6689	5449 6826	5587 6964	5724 7102	
53	7240	7377	7515	7653	7791	7928	8066	8204	8341	8479	138
54 55	861 <i>7</i> 9994	8755 0131	8892 5269	9030	9168	9305 5682	9443 0819	9581 0957	9718 1095	9856 1232	1 13.8 2 27.6
55 56	499 1370	1508	1645	1783	1920	2058	2196	2333	2471	2608	3 41.4 4 55.2
57 58	2746 4121	2883 4259	3021 4396	3158 4534	3296 4671	3434 4809	3571 4946	3709 5084	3846 5221	3984 5359	5 69.0 6 82.8
3100	5496	5634	5771	5909	6046	6184	6321	6459	6596	6733 8108	7 96.6 8 110.4
3160 61	499 687I 8245	7008 8382	7146	7283 8657	7421 8794	7558 8932	7695	7833	797° 9344	9481	9 124.2
62 63	9619	9756	9893 1267	go31	5168	5305 1678	0443 1816	5 580	6717	6855 2227	
64	500 0992 2365	2502	2639	1404 2777	1541 2914	3051	2188	1953	2090 3463	3600	
65 66	3737 5109	3874 5246	4012 5383	4149 5521	4286 5658	44 ² 3 5795	4560 5932	3325 4698 6069	4835 6206	4972 6344	137
67	6481	6618	6755	6892	7029	7166	7303 8674	7440 8811	7578	7715	I 13.7 2 27.4.
68 69	7852 9222	7989 9359	8126 9496	8263 9634	8400 9771	8537 9908	8674 5045	8811 5182	8948 0319	9085 5456	3 41.1 4 54.8 5 68.5
3170	501 0593	0730	0867	1004	1141	1278	1415	1552	1688	1825	5 68.5 6 82.2
71	1962	2099	2236 3606	2373	2510 3879	2647 4016	2784 4153	2921 4290	3058 4427	3195 4564	7 95.9 8 109.6
72 73	3332 4701	3469 4838	4974	3743 5111	5248	5385	5522	5659	5796	5932	9 123.3
74 75	6069 7437	6206 7574	6343 7711	6480 7848	6617 7984	6753 8121	6890 8258	7027 8395	7164 8531	7301 8668	
75 76	7437 8805	8942	9078	9215	9352	9489	9625	9762	9899	⊙ 35	
77 78	502 0172 1539	0309 1676	0446 1812	0582 1949	0719 2086	0856 2222	2359	1129 2495	1266 2632	1402 2769	136 1 13.6
79	2905	3042	3178	3315	3452	3588	3725	3861	3998	4135	2 27.2
3180	502 4271	4408	4544	4681 6046	4817	4954 6319	5091	5227	5364 6729	5500 6865	3 40.8 4 54.4 5 68.0
82	5637 7002	5773 7138	5910 7275	7411	7548 8912	7684	6456 7821	6592 7957	8093	8230	6 81.6
83 84	8366 9731	8503 9867	8639	8776 5140	5912 5276	9049 5413	9185 ō549	9321 5685	9458 ō822	9594 ō958	7 95.2 8 108.8
85 86	503 1094 2458	1231	1367	1503	1640	1776	1912	2049	2185 3548	2321 3684	9 122.4
87	382I	2594 3957	2730 4093	4229	3003 4366	3139 4502	3276 4638	3412 4774	4911	5047	
88 89	5183 6545	5319 6681	5456 6818	5592 6954	5728 7090	5864 7226	6000 7362	6137 7498	6273 7635	6409 7771	
3190	503 7907	8043	8179	8315	8451	8587	8724	8860	8996	9132	135 1 13.5
91	9268	9404	9540	9676	9812	9948	ō 085	Ö221	ō357	ō493	2 27.0 3 40.5
92 93	504 0629 1989	0765 2125	0901 2261	1037 23 9 7	2533	1309 2669	1445 2805	1581 2941	1717 3077	1853 3213	4 54.0
94	3349 4700	3485	3621 4980	3757 5116	3893	4029 5388	4165 5524	4301 5660	4437 5796	4573 5932	5 67.5 6 81.0
95 96	4709 6068	4845 6204	6339	6475	5252 6611	6747	6883	7019	7155	7291	7 94-5 8 108.0
97 98	7426 8785	7562 8920	7698 9056	7834 9192	7970 9328	8106 9464	8241 9599	8 ₃₇₇ 9735	8513 9871	8649 5007	9 121.5
99	505 0142	0278	0414	0550	6685	0821	c957	1093	1228	1364	
3200	505 1500	1635	1771	1907	2043	2178	2314	2450	2585	2721	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	31500° = 31600 = 31700 = 31800 =	= 8 46 = 8 48 = 8 50	40 20 0	31 ⁰ 31 ⁰	60 = 70 = 80 =	0° 52′ 3 0 52 4 0 52 3 0 53	ю ;о о		557 9 557 8 557 7	6088 6093 6093	3
	31900 =	- 0 51	. 40	310	yu =	0 53 1			5576	609	- CI

tized by GOOSIN

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3200	505 1500	1635	1771	1907	2043	2178	2314	2450	2585	2721	
01 02	2857 4213	2992 4349	3128 4485	3264 4620	3399 4756	3535 4891	3671 5027	3806 5163	3942 5 29 8	4078 5434	
03	5569	5705	584I	5976	6112	6247	6383	6518	6654	6790	136
04 05 06	6925 8280	7061 8416	7196 8551	7332 8687	7467 8822	7603 8958	7738	7874 9229	8009 9364	8145 9500	I 13.6 2 27.2
1	9635	9771	9906	ō042	ō177	Ö 312	ō448	Ō583	5719	ō854	3 40.8
97 98	506 0990 2344	1125 2479	1260 2614	1396 2750	1531 2885	1667 3020	1802 3156	1937 3291	2073 3426	2208 3562	4 54.4 5 68.0 6 81.6
∞9 3210	3697	3833	3968	4103	4238	4374	4509	4644	4780	4915 6268	7 95.2 8 108.8
3210	506 5050	6538	6674	5456 6809	5591 6944	5727 7079	5862 7214	7250	7485	7620	9 122.4
12 13	7755	7891 9242	8026	816í	8296 9648	8431	8567 9918	7350	7485 8837 5188	8972	
14	9107 507 0459	0594	9378	9513 0864	0999	9783	1269	™ 1405	1540	1675	
15 16	1816 3160	1945 3295	2080 3430	2215 3566	2350 3701	2485 3836	2620 3971	2755 4106	2890 4241	3025 4376	185
. 17 18	4511	4646	4781	4916	5051	5186	1	1 '	5590	5725	1 13.5
18	5860 7210	5995 7345	6130 7480	7614	6400 7749	6535 7884	5321 6670 8019	5456 6805 8154	6940 8289	7075 8424	3 40 5 4 54.0
3220	507 8559	8694	8828	8963	9098	9233	9368	9503	9638	9772	5 67.5 6 81.0
21	9907	Õ042	ō177	Ö312	ō447	ō581	8716	ō851	5 986	T121	7 94.5 8 108.0
22 23	508 1255 2603	1390 2738	1525 2873	1660 3007	1794 3142	1929 3277	2064 3411	2199 3546	2334 3681	2468 3816	9 121.5
24	3950	4085	4220 5567	4354	4489 5836	4624	4758	4893	5028	5163 6509	
25 26	5297 6644	5432 6778	6913	570I 7047	7182	5970 7317	7451	7586	6374 7720	7855	
27 28	7990	8124 9470	8259 9604	8393	8528 9873	8663 ōoo8	8797 5142	8932 5277	9066 5411	9201 8546	184
29	9335 509 0680	0815	0949	9739 1084	1218	1353	1487	1622	1756	1891	I 13.4 2 26.8
3230	509 2025	2160	2294	2429	2563	2697	2832	2966	3101	3235	3 40.2 4 53.6
31 32	3370 4714	3504 4848	3638 4982	3773	3907 5251	4042 · 5385	4176 5520	4310 5654	4445 5788	4579 5923	5 67.0 6 80.4
33	6057	6191	6326	6460	6594	6729	6863	6997	7132	7266	7 93.8 8 107.2
34 35 36	7400 8743	7534 8877	7669 9011	7803 9146	7937 9280	8072 9414	8206 9548	8340 9682	8474 9817	8609 9951	9 120.6
i i	510 0085	0219	0354	0488	0622	0756	0890	1024	1159	1293	
37 38	1427 2768	1561 2903	1695 3037 4378	1829 3171	1964 3305	2098 3439	2232 3573	2366 3707	2500 3841	2634 3975	
39 3240	510 5450	4244		4512	4646	4780 6120	4914	5048 6388	5182	5316	133
3240 41	6790	5584 6924	5718 7058	7192	5986 7326		7594	7728	7862	7996	1 13.3 2 26.6
42 43	8130 9469	8264 9603	8398 9737	8532 9871	7326 8666 5005	7460 8800 5139	7594 8934 0272	9068	9202 0541	9336 6675	3 39.9 4 53.2
44	511 0808	0942	1076	1210	1 -	1478	D273	1745	1879	2013	4 53.2 5 66.5 6 79.8
45 46	2147 3485	2281 3619	2415 3753	2548 3887	1344 2682 4020	2816 4154	2950 4288	3084 4422	3218 4555	335I 4689	7 93.I 8 106.4
47 48	4823	4957	5090	5224	5358 .6695	5492 6829	5625	5759	5893	6026	9 119.7
48 49	6160 7497	6294 7631	6428 7764	6561 7898	.6695 8032	6829 8165	6962 8299	7096 8433	7230 8566	7363 8700	
3250	511 8834	8967	9101	9234	9368	9502	9635	9769	9903	5 036	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	32000"=	= 8°53	20"		∞ ′ =			4.685	5574	Γ. 609	,
	32100 = 32200 =	= 8 59 = 8 56	40	32	10 =	o 53 3	10		5573 5572	610	r j
	32300 = 32400 =	= 8 58		32	30 = 40 =	0 53 5			5571 5570	6106	
	J-7-7	, '			T	- JT	-		,,,-	C	~~I~

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3250	511 8834	8967	9101	9234	9368	9502	9635	9769	9903	5 036	
51 52	512 0170 1505	0303 1639	0437 1772	0570 1906	0704 2040	0838 2173	0971 2307	1105 2440	1238 2574	1372	
53	2841	2974	3108	3241	3375	3508 4843	3642	3775	3909	4042	184 1 13.4
54 55 56	4175 5510 6844	4309 5643	4442 5777	4576 5910	4709 6044	6177	4976 6310 7644	5110 6444	5243 6577	5377 6711	2 26.8
	8178	8311	7111 8444	7 244 8578	7377 8711	7511 8844	8978	7778	7911 9244	8044 9377	4 53.6
57 58 59	9511 513 0844	9644	9777	9911	5044 1377	ō177 1510	5311 1643	5444 1776	Ō577 1910	0710 2043	6 80.4
3260	513 2176	2309	2442	2576	2709	2842	2975	3108	3242	3375	7 93.8 8 107.2 9 120.6
61 62	3508 4840	3641 4973	3774 5106	3908 5239	4041 5372	4174 5505	4307 5638	4440 577 I	4573 5905	4706 6038	9 120.0
63	6171	6304	6437	6570	6703	5505 6836 8167	6969	7102	7235	7368	
64 65 66	7502 8832	7635 8965	7768 9098	7901 9231	8034 9364	9497 0827	9630 9630	8433 9763	8566 9896	8699 0029	183
1	514 0162 1491	1624	1757	1890	2023	2156	0960 2289	1093	1225 2555	1358 2688	1 13.3 2 26.6
67 68 69	2820 4149	2953 4282	3086 4415	3219 4548	3352 4681	3485 4813	3618 4946	3751 5079	3883 5212	4016 5345	3 39.9 4 53.2 5 66.5
3270	514 5478	5610	5743	5876	6009	6142	6274	6407	6540	6673	5 66.5 6 79.8
71 72	6805 8133	6938 8266	7071 8398	7204 8531	7336 86 0 4	7469 8797	7602 8929	7735 9062	7867 9195	8000 9327	7 93.1 8 106.4
73	9460	9593	9725	9858	999i	Ō123	ō256	Ó 389	Ö521 1848	ō654	9 119.7
74 75 76	515 0787 2113	0919 2246	1052 2378	1185 2511	1317 2643	1450 2776	1583 2909	1715 3041	3174	1980 3306	
t) i	3439 4764	3571 4897	37°4 5029	3837 5162	3969 5294	4102 5427	4234 5560	4367 5692	4499 5825	4632 5957	132
77 78 79	6089 7414	6222 7547	6354 7679	6487 7811	6619 7944	6752 8076	6884 8209	7017 8341	7149 8474	7282 8606	1 13,2
3280	515 8738	8871	9003	9136	9268	9400	9533	9665	9798	9930	2 26.4 3 39.6
81 82	516 0062 1386	0195 1518	0327	0459 1783	0592 1915	0724 2047	0856 2180	0989	1121 2444	1253 2577	4 52.8 5 66.0 6 79.2
83	2709	2841	2973	3106	3238	3370	3502	3635	3767	3899	7 92.4
. 84 85 86	4031 5354 . 6676	4164 5486 6808	4296 5618	4428 5750	4560 5883	4693 6015	4825 6147	4957 6279	5089 6411	5222 6543	8 105.6 9 118.8
86 87	. 6676 7997	8129	6940 8261	7072 8393	7204 8526	7336 8658	7469 8790	7601 8922	7733 9054	7865 9186	
88 89	9318 517 0639	9450 0771	9582 0903	9714 1035	9846 1167	9978 1299	0111 1431	0243 1563	6375 1695	ός07 1827	
3290	517 1959	2091	2223	2355	2487	2619	2751	2883	3015	3147	131 1 13.1
91 92	3279 4598	3411 4730	3543 4862	3675 4994	3807 5126	3939 5258	4071 5390	4202 5522	4334 5654	4466 5785	2 26.2 3 39.3
93	5917	6049	6181	6313	6445	6577	6709	6840	6972	7104	4 52.4
94 95 96	7236 8554	7368 8686	7500 8818	7631 8950	7763 9081	7895 9213	8027 9345	8159 <u>9</u> 477	8291 9608	8422 9740	5 65.5 6 78.6 7 91.7 8 104.8
	9872 518 1189	5004 1321	5136 1453	5267 1585	5399 1716	5531 1848	5663 1980	5794 2111	5926 2243	1058 2375	8 164.8 9 117.9
97 98 99	2507 3823	2638 3955	2770 4086	2902 4218	3033 4350	3165 4481	3297 4613	3428 4745	3560 4876	3692 5008	
3300	518 5139	527I	5403	5534	5666	5797	5929	606z	6192	6324	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	32500"	= 9° ;	40	32	50'=	0° 54′ 1	o" 8.	4.685	5569 '	Г. 6108	
	32600 = 32700 =	= 9 3	3 20	32	6o =	0 54 2 0 54 3	ю		5568 5567	6113	
	32800 = 32900 =	= 9 9	40 20	32	8o ==	0 54 4 0 54 5	ρ		5566 5565	611	
	- ,										

olguota va be

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
3300	518 5139	5271	5403	5534	5666	5 79 7	5929	606z	6192	6324		
10	6455	6587	6718	6850	6981	7113	7245	7376 8691	7508	7639]	
02 03	7771 9086	7902	8034 9349	8165 9480	8297 9612	8428	8560 9875	8691 5006	8823 0137	8954 5269		
	-	, ,	0661			9743		ì		1583	132	
04 05	519 0400 1715	0532 1846	1977	0795 2109	0926 2240	1058	2503	1320 2634	1452 2766	2897	I 13.2 2 26.4	
o5 o6	3028	3160	3291	3423	3554	2372 3685	3817	3948	4079	42ÍI	3 39.6	
ې 3	4342	4473 5786	4605	4736	4867	4999	5130	526I	5392	5524 6836	4 52.8 5 66.0	
08 09	5655 6968	7099	5918 7230	6049 7361	6180	6311 7624	7755	6574 7886	6705 8018	6836 8149	δ 79.2	
3310	519 8280	8411	8542	8674	7493 8805		9067	<u> </u>			7 92.4 8 105.6	
1						8936	-	9198	9329	9461	9 118.8	
11	9592 520 0903	9723 1034	9854 1166	9985 1297	5116 1428	5248 1559	5379 1690	5510 1821	5641 1952	5772 2083		
13	2214	2345	2477	2608	2739	2870	3001	3132	3263	3394		
14	3525	3656	3787	3918	4049	4180	4311	4442	4573	4704	1	
15	4835	4966	5097	5228	5359 6669	5490 6800	5621	5752	5883	6014	181	
l l	6145	6276	6407	6538		١.	6931	7062	7193	7324	I 13.1	
17	7455 87 64	7586 8895	7717	7847 9156	7978 9287	8109 9418	8240 9549	8371 9680	8502 9811	8633 9942	2 26.2 3 39.3	
19	521 0073	0203	0334	0465	0596	0727	0858	0988	1119	1250	4 52.4	
3320	521 1381	1512	1642	1773	1904	2035	2166	2296	2427	2558	5 65.5 6 78.6	
21	2689	2820	2950	3081	3212	3343	3473	3604	3735	3866	4 1 /	
22	3996	4127	4258	4388	4519	4050	4781	4911	5042	\$173	8 104.8	
23	5303	5434	5565	5695	5826	5957	6088	6218	6349	6479	9 117.9	
24	6610	6741	6871	7002	7133	7263	7394	7525 8831	7655	7786	ł	
25 26	7916 9222	8047 9353	8178 9484	8308 9614	8439 9745	8570 9875	8700 5006	5136	8961 5267	9092 0397		
1	522 0528	0659	0789	0920	1050	1181	1311	1442	1572	1703	1	
27 28	1833	1964	2094	2225	2355	2486	2616	2747	2877	3007	1 130 1 13.0	
29	3138	3268	3399	3529	3660	3790	3921	4051	4181	4312	2 26.0	
3330	522 4442	4573	4703	4834	4964	5094	5225	5355	5486	5616	3 39.0	
31	5746	5877	6007	6137	6268	6398	6529	6659	6789	6920	4 52.0 5 65.0	
32 33	7050 8353	7180 8483	7311 8614	7441 8744	7571 8874	7702 9005	7832	7962	8093	8223 9526	5 65.0 6 78.0	
1	9656	9786	9916	ō047	5177	5307	9135	δ 568	9395 5698	5828	7 91.0 8 104.0	
34 35	523 0958	1089	1219	1349		1609	1740	1870	2000	2130	9 117.0	
35 36	2260	239í	252Í	265 î	1479 2781	2911	3041	3172	3302	3432		
37 38	3562	3692	3822	3952	4083	4213	4343	4473	4603	4733	1	
	4863 6164	4993	5124	5254	5384 6684	5514 6814	5644	5774	5904	6034	•	
39 3340	<u>-</u>	7505	6424	6554	<u> </u>		6945	7075	7205	7335	129	
	523 7465	7595	7725	7855	7985	8115	8245	8375	8505	8635	1 12.9 2 25.8	
41 42	8765 524 0064	8895 0194	9025 0324	9155 0454	9285 0584	9415	9545 0844	9675 9974	9805	9935 1234	3 38.7	
43	1364	1494	1624	1753	1883	2013	2143	2273	2403	2533	4 51.6	
44	2663	2793	2922	3052	3182	3312	3442	3572	3702	3831	5 64-5 6 77-4	
45 46	3961	4091	4221	4351	4481	4610	4740	4870 6168	5000	5130	7 90.3	
3	5259	5389	5519		5779	5908	6038		6298	6427	8 103.2 9 116.1	
47 48	6557 7854	6687 7984	6817 8114	6946 8244	7076	7206 8503	7336 8633	7465 8762	7595 8892	7725	1 71	
49	9151	9281	9411	9540	9670	9800	9929	5059	5189	6318	l	
3350	525 0448	0578	0707	0837	0967	1096	1226	1355	1485	1615		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
	33000"=	= 9°10	· o*	330	∞ ′ =	0°55′	o ′ 8.	4.685	5562 '	Г. 617	9	
	33100 =	= 9 m	40	33	10 =	0 55 1	10		5562	612	í	
	33200 = 33300 =					0 55 2			5561 5560	6124 612		
	$33400 = 9 \text{ 16 40} \qquad 3340 = 0 55 \text{ 40} \qquad 5559 \qquad 6128$											
L	33300 = 9 15 0 3330 = 0 55 30 5560 612 33400 = 9 16 40 3340 = 0 55 40 5559 612											

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
3350	525 0448	0578	9797	0837	0967	1096	1226	1355	1485	1615	
51 52	1744 3040	1874 3170	2003 3299	2133 3429	2263 3558	2392 3688	2522 3817	2651 3947	2781 4076	2911 4206	
53	4336	4465	4595	4724	4854	4983	5113	5242	5372	5501	130
54 55 56	5631 6925	5760 7055	5890 7184	7314 8608	6148 7443	6278 7572 8867	7702	6537 7831	6666 7961	6796 8090	1 13.0 2 26.0
1	8220 9513	8349 9643	8478 9772	9902	8737 5031	8867 5160	8996 5290	9125 6419	9255 δ548	9384 56 78	3 39.0 4 52.0
57 58 59	526 0807	0936	1066 2359	1195 2488	1324	1454 2746	1583 2876	1712	1841	1971	5 65.0 6 78.0
3360	526 3393	3522	3651	3781	3910	4039	4168	3005 4297	3134 4427	3264 4556	7 91.0 8 104.0
61	4685	4814	4944	5072	5202	5331 6623	5460	5590 6881	5719	5848	9 117.0
62 63	5977 7 26 9	6106 7398	6235 7527	6365 7656	6494 7785	7914	6752 8043	8173	7010 8302	7140 8431	
64 65	8560 9851	8689 9980	8188 2010	8947 5238	9076 0367	9205 0496	9334 8625	9463 5754	9593 6883	9722 TO12	1.200
65 66	527 1141	1270	1399	1528	1657	1786	1915	2044	2173	2302	129 1 12.9
67 68	2431 3721	2560 3850	2689 3979	2818 4108	2947 4237	3076 4366	3205 4494	3334 4623	3463 4752	3592 4881	2 25.8 3 38.7
69	5010	5139	5268	5397	5526	5655	5783	5912	0041	6170	4 51.6 5 64.5 6 77.4
3370 71	527 6299	6428 7716	6557 7845	7974	6814 8103	6943 8232	7072 8360	7201 8489	7330 8618	7459 8747	
72 73	7588 8876 528 0163	9004 0292	9133 0421	9262	9391 0678	9520 0807	9648 0936	9777	9906	0035	7 90.3 8 103.2 9 116.1
74	1451	1579 2866	1708	1837	1966	2004	2223	2352	2480	2609	<i>/</i> ·
75 76	2738 4024	2866 4153	2995 4282	3124 4410	3252 4539	3381 4668	3510 4796	3638 4925	3767 5053	3896 5182	
77 78	5311	5439	5568	5696 6982	5825	5954	6082	6211	6339	6468	198
78 79	6596 7882	6725 8010	6854 8139	8267	7111 8396	7239 8525	7368 8653	7496 8782	7625 8910	7753 9039	1 12.8 2 25.6
3380	528 9167	9295	9424	9552	968z	9809	9938	<u></u> 0666	5195	ō323	3 38.4 4 51.2
81 82	529 0452 1736	0580 1864	1993	0837 2121	2250	1094 2378	1222 2506	1351 2635	1479 2763	1608 2892	5 64.0 6 76.8
83	3020	3148	3277	3405 4689	3533	3662	3790	3919	4047	4175	7 89.6 8 102.4
84 85 86	4304 5587 6870	4432 5715	4560 5843	5972	4817 6100	4945 6228	5074 6356	5202 6485	5330 6613	5458 6741	9 115.2
	8152	6998 8280	7126 8408	7 2 54 8537	73 ⁸ 3 8665	7511 8793	7639 8921	7767	7896 9178	8024 9306	
87 88 89	9434 530 0716	9562 0844	9690 0972	9819	9947 1228	5075 1356	5203 1485	Ó331 1613	6459 1741	5588 1869	
3390	530 1997	2125	2253	238t	2509	2637	2766	2894	3022	3150	127 1 12.7
91 66	3278	3406 4686	3534 4814	3662	3790	3918	4046	4174	4302	4430	2 25.4 3 38.1
92 93	455 8 5839	5967	6095	4943 6223	5071 6351	5199 6479	5327 6607	5455 6734	5583 6862	5711 6990	4 50.8
94 95	7118 8398	7246 8526	7374 8654	7502 8782	7630 8909	7758 9037	7886 9165	8014 9293	8142 9421	8270 9549	6 76.3
95 96	9677	9805	9933	<u>2060</u>	ō188	5316	Ö 444	8572	6 7∞	5828	7 88.9 8 101.6 9 114.3
97 98	531 0955 2234	1083 2362	1211 2489	1339 2617	1467 2745	1595 2873	1722 3001	1850 3128	1978 3256	3384 3384	7110
99 3400	3512 531 4789	3639 4917	3767 5045	3895 5172	4023 5300	4150 5428	5556	5683	4534 5811	5939	
0200	33-4/09	474/	J~#3	3-/-	3300	3420	2220	3003	3~	2737	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
ł	33500°= 33600 =			33	60 =	°55′5 0 56	0	4.685	5558 7 5557	r. 6131 6133	
	33700 = 33800 =	= 9 21	40	33 ⁴	70 = 80 =	0 56 1 0 56 2	0	:	5555 5554	6135	
	33900 = 9 25 0 3390 = 0 56 30 5553 6140										

N.	0	1	3	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3400	531 4789	4917	5045	5172	5300	5428	5556	5683	5811	5939	
01 02	606 6 7343	6194 7471	6322 7598	6449 7726	6577 7854	6705 7981	6832 8109	6960 8237	7088 8364	7215 8492	
03	8619	8747	7598 8875	9002	9130	9258	9385	9513	9640	9768	128
04 05 06	9896 532 1171	ō023 1299	ō151 1426	5278 1554	7406 1681	5533 1809	7661 1936	5789 2064	5916 2191	1044 2319	1 12.8 2 25.6
3	2446 3721	2574 3849	270I 3976	2829 4104	2956 4231	3084 4359	3211 4486	3339 4614	3466 4741	3594 4868	3 38.4 4 51.2
07 08 09	4996 6270	5123	525I 6525	5378 6652	5506 6780	5633 6907	5760 7034	5888 7162	6015 7289	6143	5 64.0 6 76.8
3410	532 7544	7671	7799	7926	8053	8181	8308	8435	8563	8690	7 89.6 8 102.4
11	8817	8945 0218	9072	9199	9326	9454	9581	9708 0981	9836	9963	9 115.2
12	533 0090 1363	1490	0345 1617	1745	0599	1999	2126	2254	1108 2381	1236 2508	
14 15	2635 3907	2762 4034	2890 4161	3017 4289	3144 4416	3271 4543	3398 4670	3526	3653 4924	3780 5051	1 107
16	5179	5306	5433	5560	5687	5814	5941	4797 6068	6196	6323	1 127 1 12.7
17 18	6450 7721	6577 7848	7975	6831 8102	6958 8229	7085 8356	7212 8483	7339 8610	7466 8737	7594 8864	2 25.4 3 38.1
2430	8991	9118	9245	9372	9499	9626 0896	9753	9880	5007	Ö134	4 50.8 5 63.5 6 76,2
3420	534 0261 1531	1658	1785	1912	2039	2165	2292	2419	2546	2673	6 76,2 7 88.9 8 101.6
22 23	2800 4069	2927 4196	3054 4323	3181 4450	3308 4576	3435 4703	3561 4830	3688 4957	3815 5084	3942 5211	8 101.6 9 114.3
24	5338 6606	5464	5591 6859	5718	5845	5972	6000	6225	6352	6479	
25 26	7874	6733 8000	8127	6986 8254	7113 8381	7240 8507	7366 8634	7493 8761	7620 8888	7747 9014	
27 28	9141 535 0408	9268	9394 0662	9521 0788	9648 0915	9775 1042	9901	5028 1295	Ö155	ō281 1548	126
29	1675	1802	1928	2055	2181	2308	2435	2561	2688	2815	1 12.6 2 25.2
3430	535 2941	3068	3194	3321	3448	3574	3701	3827	3954	4081	3 37.8 4 50.4
31 32	4207 5473	4334 5599 6865	4460 5726	4587 5852	4713 5979	4840 6105	4967 6232	5093 6359	5220 6485	5346	5 63.0 6 75.6 7 88.2
33 34	6738 8003	8129	6991 8256	7118 8382	7244 8509	7371 8635	7497 8762	7623 8888	775° 9015	7876	7 88.2 8 100.8
35 36	9267 536 0532	9394 0658	9520	9647 0911	9773 1037	9900	0026 1290	ō152 1416	ố279 1543	δ́405 1669	9 1134
37 38	1795	1922	2048	2174	2301	2427	2553	2680	2806	2932	
38 39	3059 4322	3185 4448	3311 4574	3438 4701	3564 4827	3690 4953	3817 5079	3943 5206	4069 5332	4195 5458	
344 0	536 5584	5711	5837	5963	6089	6216	6342	6468	6594	6721	1 125 1 12.5
41 42	6847 8109	6973 8235	7099 8361	7225 8487	7352 8613	7478 8739	7604 8866	7730 8992	7856 9118	7982 9244	2 25.0 3 37.5
43	9376	9496	9622	9749	9875	2001	5127	D253	6379	8505	4 50.0 5 62.5 6 75.0
44 45 46	537 0631 1892	2018	0884 2144	1010 2270	1136 2396	1262 2523	1388 2649	1514 2775	1640 2901	3027	6 75.0 7 87.5 8 100.0
1	3153 4413	3279 4539	3405 4665	3531 4791	3657 4917	3783 5043	3909 5169	4035	4161	4287 5547	8 100.0 9 112.5
47 48 49	5673 6932	5799 7058	5924 7184	6050 7310	6176 7436	6302 7561	6428 7687	5295 6554 7813	5421 6680 7939	5547 6806 8065	
3450	537 8191	8317	8443	8569	8694	8820	8946	9072	9198	9324	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	34000" = 34100 = 34200 =	= 9 28	3 20	34	10 =	0° 56′ 4 0° 56′ 5	0			T. 6142 6144 6147	
	34300 = 34400 =	= 9 31	40	34	30 =	0 57 1 0 57 2	0		5549 5547	6149)
<u> </u>											

Ţ.	N. :-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
	3450,	537 8191	8317	8443	8569	8694	8820	8946	9072	9198	9324		
	51 52	9450 538 0708	9575 0834	9701 0959	9827 1085	9953 1211	5079 1337	0205 1463	0330 1588	1714	5582 1840		
	53	1966	2092	2217	2343	2469	2595	2720	2846	2972	3098		
ı	54 55 56	3223 4481	3349 4606	3475 4732	3601 4858	3726 4983	3852 5109	3978 5235	4103 5360 6617	4229 5486	4355 5612		
۱		5737	5863 7119	5989	6114	6240	6366 7622	6491	7873	6743	8124	126	
l	57 58	6994 8250	8375	7245 8501	7371 8627	7496 8752	8878	7747 9003	9129	7999 9255	9280	I 12.6 2 25.2	
	59 3460	9506 539 0761	9631 0887	9757	9882	1263	5133 1389	5259 1514	7640	1765	6635 1891	3 37.8 4 50.4	
I	61	2016	2141	2267	2392	2518	2643	2769	2894	3020	3145	5 63.0 6 75.6 7 88.2	
i	62 63	3271 4525	3396 4650	3522 4776	3647 4901	3772 5027	3898 5152	4023 5277	4149 5403	4274 5528	4400 5653	7 88.2 8 100.8	
ı	64	5779	5904	6030	6155	6280	6406	6531	6656	6782	6907	9 1134	
l	65 66	7032 8286	7158 8411	7283 8536	7408 8661	7534 8787	7659 8912	7784 9037	7910 9163	8035 9288	8160 9413		
	67 68	9538 540 0791	9664 0916	9789 1041	9914 1167	5039 1292	ō165 1417	5290 1542	5415 1667	ō540 1793	5666 1918		
ł	69	2043	2168	2293	2419	2544	2669	2794	2919	3044	3170		
ł	3470	540 3295	3420	3545	3670	3795	3920	4046	4171	4296	4421		
ı	71 72	4546 5797	4671 5922	4796 6047	4921 6172	5047 6297	5172 6423	5297 6548	5422 6673	5547 6798	5672	125 1 12.5	
ı	73 74	7048 8298	7173	7298 8548	7423 8673	7548 8798	7673 8923	7798 9048	7923	9298	8173	2 25.0 3 37.5	
I	75 75	9548	9673	9798	9923	ō048	ōi73	Ö 298	Ö423	6 548	9423 6673	4 50.0	
I		541 0798 2047	2172	1048	1172	1297 2546	1422 2671	1547 2796	1672	1797 3046	3171	6 75.0	
I	77 78 79	3296 4544	3421 4669	3546 4794	3670 4919	3795 5044	3920 5168	4045 5293	4170 5418	4295 5543	4419 5668	7 87.5 8 100.0 9 112.5	
ı	3480	541 5792	5917	6042	6167	6292	6416	6541	6666	6791	6915	71.1.3	
ł	81 82	7040 8288	7165 8412	7290	7415 8662	7539 8787	7664 8911	7789	7913	8038 9285	8163		
ı	83	9535	9659	8537 9784	9909	0 033	5158	9036 6283	9161 6407	0532	9410 6657		
ł	84 85	542 0781 2028	0906 2152	1031	1155 2402	1280 2526	1405 2651	1529 2775	1654 2900	1779	1903 3149		
	86	3274	3398	3523	3648	3772	3897	4021	4146	4270	4395	124	
I	87 88	4519 5765	4644 5889	4769 6014	4893 6138	5018 6263	5142 6387	5267 6512	5391 6636	5516 6761	5640 6885	1 12.4 2 24.8	
ł	89	7010	7134	7259	73 ⁸ 3 86 ₂ 8	7508	7632	7756	7881	8005	8130	3 37.2 4 49.6	
ł	3490	542 8254 9498	9623	8503 9747	9872	9996	8876 5120	9001 5245	9125 5369	9250 5494	9374 5618	5 62.0	
	92 93	543 0742 1986	0867	0991	1115 2359	1240 2483	1364	1488 2732	1613 2856	1737	1862 3105	7 86.8	
	94	3229	3353	3478	3602	3726	3850	3975	4099	4223	4348	8 99.2 9 111.6	
	95 96	4472 5714	4596 5838	4720 5963	4845 6087	4969 6211	5093 6335	5217 6460	5342 6584	5466 6708	5590 6832		
	97 98	6956	708z		7329 8571	7453 8695	7577 8819	7701	7826	7950	8074		
	98 99	8198 9439	8322 9564	7205 8446 9688	9812	9936		8943 5184	9067 0308	9191 0432	9315 0556		
ł	3500	544 0680	0805	0929	1053	1177	1301	1425	1549	1673	1797		
j	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
		34500° = 34600 = 34700 =	= 9 36 = 9 38	6 40 8 20	34 ⁴	60 == 70 ==	° 57′ 3 ° 57′ 4 ° 57′ 5	ю 30		5546 ′ 5545 5544	F. 6154 6156 6158		
		34800 = 34900 =				% = 90 =		0		5543	6161 6163		
I		34900 = 9 41 40 3490 = 0 58 10 5541 6163											

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3500	544 0680	0805	0929	1053	1177	1301	1425	1549	1673	1797	
10	1921 3161	2045 3285	2169	2293	2417	2541	2665	2789	2913	3037	
02	4401	4525	3409 4649	3533 4773	3657 4897	3781 5021	3905 5145	4029 5269	4153 5393	4277 5517	1 125
04	5641	5765	5889	6013	6137	6261	6385	6508	6632	6756	1 12.5
05 06	8119 6880	7004 8243	7128 8367	7252 8491	7376 8615	7500 8738	7624 8862	7747 8986	7871	7995 9234	2 25.0 3 37.5
07	9358	9481	9605	9729	9853	9977	διοι	Ö224	5348	Ö472	4 50.0
08 09	545 0596 1834	0720	0843 2081	0967	1091	1215	1339	1462	1586 2824	1710	5 62.5 6 75.0
3510	545 3071	3195	3319	2205 3442	2329 3566	2452 3690	3813	2700	4061	2947 4185	7 87.5 8 100.0
11	4308	4432	4556	4679	4803	4927	5050	3937 5174	5298	5421	9 112.5
12	5545	5669	5792	5916	6040	6163	0287	6411	6534	6658	
13	6781	6905	7029	7152	7276	7400	7523	7647	7770	7894	
14	8018 9253	8141 9377	8265 9500	8388 9624	8512 9747	8635 9871	8759 9995	8883 5118	9006 0242	9130 0365	124
15 16	546 0489	0612	0736	ó859	0983	1106	1230	1353	1477	1600	1 12.4
17 18	1724 2958	1847 3082	1971 3205	2094 3329	2218	2341 3576	2465 3699	2588 3822	2711 3946	2835 4069	2 24.8 3 37.2
19	4193	4316	4439	4563	3452 4686	4810	4933	5056	5180	5303	4 49.6
3520	546 5427	5550	5673	5797	5920	6043	6167	6290	6414	6537	5 62.0 6 74.4
21	. 6660	6784	6907	7030	7154	7277	7400	7524	7647	7770	6 74-4 7 86.8 8 99.2-
22 23	7894 9126	9250	8140 9373	8263 9496	8387 9620	8510 9743	9866	8757 9989	8880 0113	9003 023 6	9 111.6
24	547 0359	0482	0605	0729	0852	0975	1098	1222	1345	1468	
25 26	1591 2823	1714 2946	1838 3069	1961 3193	2084 3316	2207 3439	2330 3562	2454 3685	2577 3808	2700 3931	
27	4055 5286	4178	4301	4424	4547	4670	4793	4916	5040	5163	123
28 29	52 8 6 6517	5409 6640	5532 6763	5655 6886	5778	5901	6024	6147	6270	6394	I 12.3
3530	547 7747	7870	7993	8116	7009 8239	7132 8362	7255 8485	7378 8608	7501 8731	7624 8854	2 24.6 3 36.9
31	8977	9100	9223	9346	9469	9592	9715	9838	9961	5084	4 49.2
32	548 0207	0330	0453 1682	0576	0699	0822	0945	1068	1191	1313	6 73.8
33	1436 2665	1559 2788	2911	1805	1928 3157	205 I 3280	2174	2297	2420 3648	2543	7 86.1 8 98.4
34 35 36	3894	4017	4140	3034 4263	4386	4508	3403 4631	3526 4754	4877	3771 5000	9 110.7
B:	5123	5245	5368	5491	5614	5737	5859	5982	6105	6228	
37 38	6351 7578 8806	6473 7 7 01	6596 7824	6719 7947	6842 8069	6964 8192	7087 8315	7210 8437	7333 8560	7456 8683	
39	8806	7701 8928	905i	9174	9296	9419	9542	9665	9787	9910	1 192
3540	549 0033	0155	0278	0401	0523	0646	0769	0891	1014	1137	I 12.2
41 42	1259 2486	1382	1505 2731	1627 2853	1750 2976	1872 3099	1995 3221	2118	2240 3466	2363 3589	2 24.4 3 36.6
43	3712	3834	3957	4079	4202	4324	4447	33 44 4569	4692	4815	4 48.8
44	4937 6162	5060 6285	5182	5305	5427	5550	5672	5795	5917	6040	6 73.2
45 46	7387	7510	6407 7632	6530 7755	6652 7877	6775 8000	6897 8122	7020 8245	7142 8367	7265 8489	7 85.4 8 97.6
47 48	8612	8734	8857	8979	9102	9224	9346	9469	9591	9714 593 8	9 109.8
48 49	9836 550 1060	9959 1182	5081 1305	5203 1427	5326 1549	5448 1672	6570 1794	7693 1917	ō815 2039	2161	
3550	550 2284	2406	2528	2651	2773	2895	3017	3140	3262	3384	
		4									B B
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	35000°=	= 9 43 = 9 45	20	350	00 = 10 =	o ^e 58′ 2 o 58′ 3	10 S.	4.685		r. 6166 61 6 8	
	35200 = 35300 =	= 9 49	40	35	20 =	0 58 4	ρ		5539 5538	6170	
	35400 =					0589 059			5537 5535	6173	
L	- · ·										

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Р. Р.				
3550	550 2284	2406	2528	2651	2773	2895	3017	3140	3262	3384					
51	3507	3629	3751	3874	3996	4118	4240	4363	4485	4607					
52	4730 5952	4852 6074	4974 6197	5096	5219 6441	534I 6563	5463 6685	5585 6808	5708 6930	5830 7052	1 123				
54	7174	7296	7419	7541 8763	7663	7785	7907	8030	8152	8274	1 12.3				
55 56	8396 9618	9740	9862	8763 9984	8885 5106	9007 5228	9129 0350	9251 0472	9373 0594	9495	2 24.6 3 36.9				
57	551 0839	0961	1083	1205	1327	1449	1571	1693	1815	1937	4 49.2				
58 59	2059 3280	2181 3402	2304 3524	2426 3646	2548 3768	2670 3890	2792 4012	2914 4134	3036 4256	3158 4378	6 73.8				
3560	551 4500	4622	4744	4866	4988	5110	5232	5354	5476	5598	7 86.1 8 98.4				
61	5720	5842	5964	6086	6208	6329	6451	6573	6695	6817	9 110.7				
62 63	6939 8158	7061 8280	7183	7305 8524	7427 8646	7549 8768	7671 8890	7793	7914	8036 9255					
64	9377	9499	9621	9743	9864	9986	8010	6230	8352	5474					
65 66	552 0595 1813	1935	ó839 2057	2179	1083 2301	1204	1326 2544	1448 2666	1570 2788	1692	122				
8 1	3031	3153	3275	3396	3518	3640	3762	3883	4005	4127	I 12.2 2 24.4				
67 68 69	4248 5465	4370	4492	4614 5831	4735	4857	4979 6196	5100 6317	5222	5344 6561	2 24.4 3 36.6 4 48.8				
3570	552 6682	5587 6804	5709 6925	7047	5952 7169	7290	7412	7534	7655	7777	5 61.0				
71	7899	8020	8142	8263	8385	8507	8628	8750	8871	8993	7 85.4				
72 73	9115 553 0330	9236 0452	9358	9479	9601	9722	9844 1059	9965	5087 1302	0209 1424	8 97.6 9 109.8				
74	1545	1667	0573 1789	1910	2032			2396	2517	2639					
75 76	2760	2882	3003	3125	3246	3368	2275 3489	3611 4825	3732	3854 5068					
I : :	3975 5189	4097 5311	4218	4339 5554	4461 5675	4582 5796	5918	6039	4947 6161	6282					
77 78	6403	6525	5432 6646	6767	6889	7010	7132	7253 8466	7374 8588	7496	1 121				
3580	7617 553 8830	7738 8952	7860	7981	8102	8224	8345	9679	9801	8709	2 24.2 3 36.3				
81	554 0043	0164	9073	9194	9315	9437 0650	9558	0892	1013	1135	4 48.4				
82	1256 2468	1377	1498	1620	1741	1862	1983	2104	2226	2347	5 60.5 6 72.6				
83 84	3680	2589 3801	2710 3922	2832 4044	2953 4165	3074 4286	3 ¹ 95	3316 4528	3438 4649	3559 477°	7 84.7 8 96.8				
85 86	4892	5013	5134	5255	5376 6587	5497	5618	5740	5861	5982	9 108.9				
	6103	7435	0345	6466 7677	7798	6708 7919	6829 8040	8161	8282	7193 8403					
87 88	7314 8524	8645	7556 8766	8887	9008	9130	9251	0272	9493	9614					
89 3590	9735	9856	9977	T202	6219	0340	7670	6582 7707	703	5824	120				
91 91	555 0944 2154	2275	2396	2517	1428 2638	2759	1670 2880	3001	3121	2033 3242	I 12.0 2 24.0				
92	3363	3484	3605	3726	3847	3968	4089	4210	4330	4451	3 36.0				
93 94	4572 5781	4693 5902	4814	4935 6143	5056 6264	5176 6385	5297 6506	5418 6627	5539 6747	5660 6868	5 60.0				
95 96	6989	7110	7231	7351	7472 8680	7593 8801	7714	7835	7955	8076	7 84.0				
	8197 9404	8318 9525	8438 9646	8559 9767		8000	8921	9042 5249	9163 5370	9284 0491	8 96.0 9 108.0				
97 98	556 0612	0732	0853	0974	1094	1215	1336	1456	1577	1698	,,,,,,,,,,				
99 2600	1818	1939	2060	2180	2301	2422	2542	2663	2784	2904					
3600	556 3025	3146	3266	3387	3508	3628	3749	3869	3990	4111					
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
	35500"=	= 9°51	40							r. 6178	3				
	35600 = 35700 =	= 9 55	0			0 59 2 0 59 3			5533 5532	6180	2				
	35800 = 35900 =			35	8o ==	0 59 4	μ		5531	6189					
	JJ/			35800 = 9 56 40 3580 = 0 59 40 5531 6185 35900 = 9 58 20 3590 = 0 59 50 5529 6187											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3600	556 3025	3146	3266	3387	3508	3628	3749	3869	3990	4111	
OI	4231	4352	4472	4593	4714	4834	4955 6160	5075 6281	5196	5317	
02 03	5437 6643	5558	5678 6884	5799 7004	5919 7125	6040 7245	7366	7486	7607	7727	
04	7848	7968	8089	8209	8330	8450	8571	8691	8812	8932	
05	9053	9173	9294	9414	9535	9655	9775 0980	9896	ō o16	0137	
o6	557 0257	0378	0498	0619	0739	0859		1100	1221	1341	121
97 98	1461 2665	1582 2786	1702 2906	1823	1943 3147	2063 3267	2184 3387	2304 3508	2425 3628	2545 3748	1 12.1 2 24.2
09	3869	3989	4109	4230	4350	4470	459i	4711	4831	4952	3 36.3
3610	557 5072	5192	5313	5433	5553	5673	5794	5914	6034	6155	4 48.4 5 60.5
11	6275	6395	6515	6636	6756	6876	6996	7117	7237	7357	6 72.6
12 13	7477 8680	7598 8800	7718	7838	7958 9160	8079 9281	8199 9401	8319 9521	964I	8559 9761	7 84. 7 8 96.8
14	9881	ō002	Ō122	ō242	Ö362	ō482	ō602	ō723	ō843	ō963	9 108.9
15 16	558 í083	1203	1323	1443	1564	1684	1804	1924	2044	2164	
Ħ	2284	2404	2524	2645	2765	2885	3005	3125	3245	3365	
17	3485 4686	3605 4806	3725 4926	3845 5046	3965 5166	4085 5286	4205	4325 5526	4446 5646	4 566 5766	
19	5886	6006	6126	6246	6366	6486	5406 6606	6726	6846	6966	
3620	558 7086	7206	7326	7446	7566	7686	7805	7925	8045	8165	
21	8285	8405	8525	8645	8765	8885	9005	9125	9245	9365	120
22	9484 559 0683	9604	9724	9844 1043	9964 1163	5084 1283	0204 1403	0324 1522	Ö 444 1642	5563 1762	I 12.C 2 24.0
23 24	1882	2002	2122	2241	2361	2481	2601	2721	2840	2960	3 36.0
25 26	3080	3200	3320	3440	3559	3679	3799	3919	4038	4158	4 48.0 5 60.0
26	4278	4398	4518	4637	4757	4877	4997	5116	5236	5356	6 72.0
27 28	5476 6673	5595 6792	5715	5835 7032	5954 7152	7271	6194	7511	7630	6553 7750	7 84.0 8 96.0
29	7870	7989	8109	8229	8348	8468	7391 8588	8707	8827	8947	9 108.0
3630	559 9066	9186	9306	9425	9545	9664	9784	9904	Ō023	Ō143	
31	560 0262	0382	0502	0621	0741	0860	c980	1100	1219	1339	
32 33	1458 2654	2774	1698 2893	1817	1937 3132	2056 3252	2176 3371	2295 3491	2415 3610	2534 3730	
34	3849	3969	4088	4208	4327	4447	4566	4686	4805	4925	
35 36	5044	5164	5283	5403	5522	5641	§761	5880	6000	6119	
3	6239	6358	6478	6597	6716	6836	6955	7075	7194	7314	119
37 38	7433 8627	7552 8746	7672 8866	7791 8985	7911	8030 9224	8149 9343	8269 9463	8388 9582	8508 9701	1 11.9
39	9821	9940	₹059	ðí79	Ó298	Ó417	6537	6656	6775	6895	3 35.7
3640	561 1014	1133	1252	1372	1491	1610	1730	1849	1968	2088	4 47.6 5 59.5
41	2207	2326	2445 3638	2565	2684	2803	2922	3042	3161	3280	6 71.4
42 43	3399 4592	3519 4711	3038 4830	3757 4949	3876 5069	3996 5188	5307	4234 5426	4353 5545	4472 5665	7 83.3 8 95.2
44	5784	5903	6022	6141	6260	6380	6499	6618	6737	6856	9 107.1
45 46	6975 8167	7094 8286	7214 8405	7333 8524	7452 8643	7571 8762	7690 8881	7809	7928	8048	
1	1 1			l	9834	9953	5072	<u>0191</u>	9119	9239 0429	
47 48	9358 562 0548	9477 0667	9596 0786	9715	1024	1144	1263	1382	1501	1620	
49	1739		1977	2096	2215	2334	2453	2572	2691	2810	
3650	562 2929	3048	3167	3286	3405	3524	3642	3761	3880	3999	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	36000"=									T. 6190	
	36100 = 36200 =		1 40 3 20		10 = 20 =				5527 5526	619	
	36300 =	= 10	5 0	36	30 =	1 0	30		5524	619	7
	36400 =	= 10	0 40	36	40 =	1 04	μο		5523	6200	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
36 50	562 2929	3048	3167	3286	3405	3524	3642	3761	3880	3999	
51	4118 5308	4237	4356	4475 5664	4594 5783	4713	4832 6021	4951 6140	5070 6259	5189 6378	
52 53	6497	5427 6616	5546 6734	6853	6972	5902 7091	7210	7329	7448	7567	
54	7685 8874	7804 8993	7923 9111	8042 9230	8161 9349	8280 9468	8398 9587	8517 9705	8636 9824	8755 9943	
55 56	563 0062	0181	0299	0418	0537	6656	0775	0893	1012	1131	119
57 58	1250 2437	1368 2556	1487 2674	1606 2793	1725	1843 3031	1962 3149	2081 3268	2200 3387	2318 3505	1 11.9 2 23.8
59	3624	3743	3861	3980	4099	4218	4336	4455	4574	4692	3 35.7
3660	563 4811	4930	5048	5167	5285	5404	5523	5641	5760	5879	4 47.6 5 59.5 6 71.4
61 62	5997 7183	7302	6235 7421 8606	6353 7539	7658	6590 7776	7895	6828 8013	6946 8132	7065 8251	7 83.3 8 95.2
63	8369	8488	i	7539 8725	8843	8962	9081	9199	9318	9436	8 95.2 9 107.1
64 65 66	9555 5 64 0740	9673 0858	9792 0977	1095	1214	ō147 1332	5266 1451	7384 1569	ō503 1688	7621 1806	,, ,
66 67	1925	2043	2162	2280	2398	2517	2635	2754	2872	2991	
68	3109 4293	3228 4412	3346 4530	3464 4648	3583 4767	3701 4885	3820 5004	3938 5122	4056 5240	4175 5359	
69 3670	5477 564 6661	5595 6779	5714 6897	5832 7016	5951	6069	6187	7489	7607	6542	
3010 71	7844	7962	8080	8199	8317	7252 8435	7371 8554	8672	8790	7726 8908	! 118
72	9027	9145	9263 0446	9382 0564	9500	9618	9736	9855	9973	ōó91	1 11.8
73 74	1392	1510	1628	1746	1864	1983	2101	1037	2337	1273 2455	2 23.6 3 35.4
75 76	2573	2692 3873	2810 3991	2928 4109	3046 4228	3164 4346	3282 4464	3401 4582	3519 4700	3637 4818	4 47.2 5 59.0
i I	3755 4936	5054	5173	5291	5409	5527	5645	5763	5881	5999	5 59.0 6 70.8 7 82.6
77 78 79	6117 7298	6235 7416	6353 7534	7652	6590 7770	6708 7888	6826 8006	6944 8124	7062 8242	7180	7 82.6 8 94.4 9 106.2
3680	565 8478	8596	8714	8832	8950	9068	9186	9304	9422	9540	912002
8r	9658	9776	9894	Ö012	ō130	ō248	ō366	5484	ō602	0720	
82 83	566 ó838 2017	0956 2135	1074 2253	1192 2371	1310 2489	1428 2607	2725	1663 2843	1781 2960	1899 3078	
84	3196	3314	3432	3550	3668 4846	3786	3903	4021	4139	4257	
85 86	4375 5553	4493 5671	4611 5789	4728 5907	6025	4964 6142	5082 6260	5200 6378	5318 6496	5435 6614	117
87 88	6731 7909	6849 8027	6967 8145	7085 8262	7203 8380	7320 8498	7438 8616	7556 8733	7674 8851	7791 8 9 69	1 11.7
89	9087	9204	9322	9440	9557	9675	9793	9911	∞28	ō146	2 23.4 3 35.1,
3690	567 0264	0381	0499	0617	0734	0852	0970	1087	1205	1323	4 46.8
91 92	1440 2617	1558 2735	1676 2852	1793 2970	1911 3087	2029 3205	2146 3323	2264 3440	2382 3558	2499 3675	6 70.2
93	3793	3911	4028	4146	4263	4381	4499	4616	4734	4851	8 93.6
94 95 96	4969 6144	5086 6262	5204 6379	5322 6497	5439 6615	5557 6732	5674 6850	5792 6967	5909 7085	6027 7202	9 105.3
· I	7320	7437	7555	7672	7790	7907	8025	8142	8260	8377	
97 98	8495 9669	8612 9787	8729 9904	8847 0021	8964 5139	9082 0256		9317 6491	9434 5608	9552 0726	
37 0 0	568 0843	2135	1078	2369	2487	1430 2604			1782		
3100	JUU 201/	33	2252	2309	440 ⁻ /	2004	2721	2839	2956	3074	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	36500"= 36600 =			36	50'= 60 =	1° 0′ 5 1 1			5522 ′ 552I	Γ. 6202 6205	
	36700 = 36800 =	= 10 I	1 40	36	70 = 80 =	1 1 1	10		5520	6207	_
1	36900 =				90 =				5518 5516	6209 6212	
									-		C_{-}

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3700	568 2017	2135	2252	2369	2487	2604	2721	2839	2956	3074	
01 02	3191 4364	3308 4481	3426 4599	3543 4716	3660 4833	3778 4951	3895 5068	4012 5185	4130 5303	4247 5420	
03 04	5537 6 710	6827	5772 6944	5889 7062	7179	6123 7296	6241 7413	7530	7648	7765	
05 06	7 8 82 9054	7999	8117 9289	8234 9406	8351 9523	8468 9640	8585 9757	8703 9874	8820 9992	8937 5109	1 110
07 08	569 0226	0343	0460 1631	0577	0694 1866	0812	0929	1046	1163 2334	1280 2451	118 1 11.8 2 23.6
09	1397 2568	1514 2685	2803	2920	3037	3154	3271	3388	3505	3622	3 35-4 4 47.2
3710	569 3739 4910	3856	3973 5144	4090 5261	4207 5378	4324 5405	5612	4558	4675 5846	4793 5963	5 59.0 6 70.8
12 13	6080 7249	6197 7366	6314	6431 7600	6548 7717	5495 6665 7834	6782 7951	5729 6899 8068	7016 8185	7133 8302	7 82.6 8 94.4
14	8419	8536	8653 9822	8770	8887	9004	9121	9237	9354	947I 6640	9 106.2
15 16	9588 570 0757	97 0 5 0874	9922	9939	T056	Ö173 1341	5290 1458	5406 1575	5523 1692	1809	
17 18	1926 3094	2042 3211	2159 3327	2276 3444	2393 3561	2510 3678	2627 3795	2743 3911	2860 4028	2977 4145	
3720	4262 570 5429	4379 5546	4495 5663	4612 5780	4729 5896	4846 6013	4962 6130	5079 6247	5196 6363	5313 6480	
21	6597	6713	6830	6947	7064	7180	7297	7414	7530 8697	7647	117
22 23	7764 8930	7880 9047	7997 9164	8114 9280	8230 9397	8347 9514	8464 9630	8580 9747	8697 9863	8814 9980	1 11.7 2 23.4
24 25 26	571 0097 1263	1379	0330 1496	0447 1613	0563	0680 1846	0796 1962	2079	1030 2195	1146 2312	3 35.I 4 46.8
26 27	2429 3594	2545 3710	2662 3827	2778 3943	2895 4060	3011 4177	3128 4293	3244 4410	3361 4526	3477 4643	5 58.5 6 70.2 7 81.9
28 29	4759 5924	4876 6040	4992 6157	5109 6273	5225 6390	534I 6506	5458 6623	5574 6739	5691 6855	5807 6972	7 81.9 8 93.6 9 105.3
3730	571 7088	7205	7321	7438	7554	7670	7787	7903	8020	8136	9155
31 32	8252 9416	8369 9533	8485 9649	8602 9765	8718 9882	8834 9998	8951 5115	9067 5231	9184 0347	9300 0464	
. 33 . 34	572 0580 1743	6696 1859	0813	2092	1045 2208	1162 2325	1278	1394 2557	1511 2674	1627 2790	
35 36	2906 4069	3022 4185	3139 4301	3255 4417	3371 4534	3487 4650	3604 4766	3720 4882	3836 4999	3952 5115	
37 38	5231	5347 6509	5463 6625	5580 6742	5696 6858	5812	5928	6044	6161	6277	116 1 11.6
39	6393 7555	767 i	7787	7903	8019	6974 8135	7090 8252	7206 8368	7322 84 84	7438 8600	2 23.2 3 34.8
3740 41	572 8716 9877	8832 9993	8948 5109	9064 5225	9180 0341	9297 5457	9413 0574	9529 8690	9645 5806	9761 5922	4 46.4 5 58.0 6 69.6
42 43	573 1038 2198	1154 2314	1270	1386 2546	1502 2662	1618	1734 2894	1850	1966 3126	2082	6 69.6 7 81.2 8 92.8
44	3358	3474	3590	3706 4866	3822 4982	3938	4054	4170	4286	4402	9 104.4
45 46	4518 5678	5794	4750 5910	6026	6141		5214 6373	5330 6489	5446 6605	5562 6721	
47 48	6837 7996	6953 8112	7069 8228	7185 8343	7301 8459	7416 8575	7532 8691	7648 8807	7764 8923	7880 9039	
3750	9154 574 0313	9270	9386 9544	9502	9618 0776	9734 0892	9849	9965	1239	1355	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	37000"=					1° 1′ 4		4.685		r. 621	<u></u>
	37100 = 37200 =	= 10 1	8 20	37	10 =	1 1 5			5514	621	7
	373∞ =	= 10 2	1 40	37:	30 =	I 2 1	0		5513 5512	6222	ı
	37400 =	0 2		574	to =	1 2 2			5511	6225	

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3750	574 0313	0428	0544	0660	0776	0892	1007	1123	1239	1355	
51 52	1471 2628	1586 2744	1702	1818 2976	1934 3091	2050 3207	2165 3323	2281 3438	2397 3554	2513 3670	
53	3786	3901	4017	4133	4248	4364	4480	4596	4711	4827	
54 55 56	4943 6099	5058 6215	5174 6331	5290 6446	5405 6562	5521 6678	5637 6793	5752 6909	5868 7025	5984 7140	
	7256 8412	7371 8528	7487 8643	7603	7718 8874	7834 8990	7950	9221	8181	8296	1116
57 58	9568	9683	9799	8759 9914	60 30	5146	Ö261	Ō377	9337 0492	9452 5608	2 23.2
3760	575 0723	1994	2109	2225	2340	1301 2456	2571	2687	2802	1763 2918	3 34.8 4 46.4
61	3033	3149	3264	3380	3495	3611	3726	3842	3957	4072	5 . 58.o. 6 69.6
62 63	4188 5342	4303 5458	4419 5573	4534 5688	4650 5804	4765 5919	4881 6035	4996 6150	5111 6265	5227 6381	7 81.2 8 92.8
64	6496	6612	6727	6842	6958	7073	7188	7304	7419	7534 8688	9 104.4
65 66	7650 8803	7765 8 918	7881 9034	7996 9149	8111 9264	8227 9380	8342 9495	9610	9726	9841	
67 68	9956 576 1109	5071 1224	ō187 1339	5302 1455	5417 1570	ō533 1685	5648 1800	5763 1916	5878 2031	5994 2146	
69	2261	2377	2492	2607	2722	2837	2953	3068	3183	3298	
3770	576 3414	3529	3644	3759	3874	3989	4105	4220	4335	4450	
71 72	4565 5717 6868	4680 5832	4796 5947	4911 6062	5026 6177	5141 6292	5256 6408	5371 6523	5487 6638	5602 6753	1115
73	6868 8019	6983 8134	7098 8249	7213 8364	7328	7444 8594	7559 8709	7674 8824	7789 8939	7904 9055	2 23.0 3 34.5
74 75 76	917ó	9285	9400	9515	9630	9745	986ó	9975	<u>2000</u>	Ō2O5	4 46.0
§ .	577 0320 1470	0435 1585	1700	1815	1930	0895 2045	2160	2275	1240	1355 2505	6 69.0
77 78 79	2620 3769	2734 3884	2849 3999	2964 4114	3079 4229	3194 4343	3309 4458	3424 4573	3539 4688	3654 4803	7 80.5 8 92.0 9 103.5
3780	577 4918	5033	5148	5263	5378	5492	5607	5722	5837	5952	71.03.5
81	6067	6182	6296	6411	6526	6641	6756	6871	6986	7100	
82 83	7215 8363	7330 8478	7445 8593	7560 8708	7675 8823	7789 8 9 37	7904 9052	8019 9167	8134 9282	8249 9397	
84 85	9511 578 0659	9626 0774	974I 0888	9856 1003	9970	5085 1233	ō200 1347	5315 1462	5429 1577	ō544 1691	
86	1806	1921	2036	2150	2265	2380	2494	2609	2724	2838	114
87 88	2953 4100	3068 4214	3182 4329	3297 4444	3412 4558	3526 4673	3641 4788	3756 4902	3870 5017	3985 5131	1 11.4 2 22.8
89	5246	5361	5475	5590	5705	5819	5934	6048	6163	6278	3 34.2
3790 91	578 6392	7652	7767	7882	6850 7996	8111	7080	7194 8340	7309	7423 8569	5 57.0
92	7538 8683 9828	8798	8912	9027	9141 5286	9256	9370	9485	8454 9599	9714	7 79.8
93 94	579 0973	9943 1088	0057 1202	0172 1317	1431	1546	1660	1774	1889	2003	8 91.2 9 102.6
95 96	2118 3262	2232 3376	2347 3491	2461	2576	2690	2804 3948	2919 4063	3033	3148 4292	
97 98	4406	4520	4635	4749 5893	4863	4978	5092	5207	5321	5435	
98 99	5550 6693	5664 6807	5778 6922	5893 7036	7150	6121 7264	7379	7493	7607	6579 7722	
3800	579 7836	7950	8065	8179	8293	8407	8522	8636	8750	8864	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1	37500"=	= 10°2	5' 0"	37	50 "=	1° 2′ 3		4.685	5509 '	r. 6227	
ļ	37600 = 37700 =	= 10 1	£ 20	37		1 2 9	50		5508 5507	6230 6232	.
	37800 = 37900 =				80 = 90 =				5506 5504	6235 6237	
<u> </u>										_	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3800	579 7836	7950	8065	8179	8293	8407	8522	8636	8750	8864	
or	8979	9093	9207	9321	9436	9550	9664	9778	9893	5007	1
02	5800121	0235	0350	0464	0578	0692	ó8o6	0921	1035	1149	
03	1263	₹377	1492	1606	1720	1834	1948	2063	2177	2291	l
04	2405	2519	2633	2748	2862	2976	3090	3204	3318	3432	1
ဝŞ	3547 4688	3661	3775	3889	4003	4117	423 I	4346	4460	4574	
06		4802	4916	5030	5144	5258	5372	5487	5601	5715	115
% %	5829	5943	6057	6171	6285	6399	6513	6627	6741	6855	1 11.5
	6969	7083	12192	7312	7426 8566	7540 8680	7654	7768	7882	7996	2 23.0
09	8110	8224	8338	8452	8500		8794	8908	9022	9136	3 34-5 4 46.0
3810	580 9250	9364	9478	9592	9706	9820	9934	5048	0162	<u>5276</u>	5 57.5 6 69.0
11	581 0389	0503	0617	0731	0845	0959	1073	1187	1301	1415	
12	1529 2668	1643 2782	1757 2896	1871	1985	2099	2212	2326	2440	2554	7 80.5 8 92.0
13	1	1 '	1	3010	3124	3238	3351	3465	3579	3693	9 103.5
14	3807	3921	4035	4148	4262	4376	4490	4604	4718	4832	1 // 33
15 16	4945 6084	5059 6197	5173 6311	5287 6425	5401 6539	5515 6653	5628 6766	5742 6880	5856 6994	5970 7108	Ī
1	1	1	1 -		1		1 '	i	1	11	
17 18	7222 8359	7335 8473	7449 8587	7563 8700	7677 8814	7790 8928	7904	8018 9155	8132 9269	8245 9383	I
19	9497	9610	9724	9838	9951	3065	0179	0293	5406	0520	Ī
3820	582 0634	0747	0861	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1088	1202	1316	1429	1543	1657	i
				0975	ļ						
2I 22	1770	1884	1998	2111	2225 3361	2339	2452	2566	2680 3816	2793	1114
23	2907 4043	3020 4157	3134 4270	3248 4384	4497	3475 4611	3589	3702 4838	4952	3929 5065	1 11.4
B -		1			5633	1	5860		6087	6201	3 34-2
24 25	5179 6314	5292 6428	5406 6541	5520 6655	6769	5747 6882	6996	5974 7109	7223	7336	4 45.6
26	7450	7563	7677	7790	7904	8017	8131	8244	8358	8471	5 57.0 6 68.4
27	8585	8698	8812	8925	9039	9152	9265	9379	9492	9606	
27 28	9719	9833	9946	5 060	0173	628 ₇	5400	0513	5627	ό 740	7 79.8 8 91.2
29	583 ó854	0967	1801	1194	1307	1421	1534	1648	1761	1874	9 162.6
3830	583 1988	2101	2215	2328	2441	2555	2668	2781	2895	3008	
31	3122	3235	2248	3462	3575	3688	3802	3915	4028	4142	
32	4255	3235 4368	3348 4482	4595	4708	4822	4935 6068	5048	5162	5275	
33	5388	5501	5615	5728	5841	5955	6068	6181	6295	6408	
34	6521	6634	6748	6861	6974	7087	7201	7314	7427	7540	
35	7654	7767 8899	7880	799 3	8107	8220	8333	8446	8560	8673	1
36	8786	8899	9012	9126	9239	9352	9465	9578	9692	9805	113
37 38	29918	<u>0031</u>	ō144	ō 258	ō371	5484	ō597	5710	5823	5937 2068	1 11.3
	584 1050 2181	1163	1276	1389	1502	1615	1729 2860	1842	1955 3086		2 22.6
39		2294	2407	2520	2634	2747		2973		3199	3 33.9 4 45.2
3840	584 3312	3425	3538	3652	3765	3878	3991	4104	4217	4330	5 56.5
41	4443	4556 5687	4669	4782	4895	5008	5121	5234	5348	5461	6 67.8
42	5574 6704	5687 6817	5800 6930	5913	6026	6139	6252	6365	6478 7608	6591	7 79.1- 8 90.4
43		'		7043	7156	7269	7382	7495		7721	8 90.4 9 101.7
44	7834 8963	7947 9076	8060 9189	8173	8286	8399 9528	8512	8625	8738 9867	8850 9980	,,:/
45	585 0093	0206	9109	9302	9415 0544	0657	9641 0770	9754 0883	0996	1109	
. 1	1222		1448	1561	1673	1786	1899	2012	2125	[1
47 48	2351	1335 2463	2576	2689	2802	2915	3028	3141	3253	2238 3366	
49	3479	3592	3705	3818	3930	4043	4156	4269	4382	4494	·
3850	585 4607	4720	4833	4946	5058	5171	5284	5397	5510	5622	
			. 33			,	, ,,				
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	38000"=	= 10°3	3′ 20″			1°3′2		4.685		r. 6240	
	38100 =	= 10 3	5 0			1 3 3			502	6243	
	38200 = 38300 =					134			500 499	6245	
Ì	38400 =				40 =		-		498	6250	,

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
3850	585 4607	4720	4833	4946	5058	5171	5284	5397	5510	5622	
51	5735 6863	5848 6976	5961 7088	6073 7201	6186 7314	6299 7426	6412	6525 7652	6637 7765	6750 7877	
52 53	7990	8103	8216	8328	844I	8554	7539 8666	8779	8892	9004	
54	9117	9230	9342	9455	9568	9681	9793	9906	5 019	Ö 131	
55 56	586 0244 1370	0356 1483	0469 1596	0582	0694 1821	0807 1933	2046	1032 2159	2271	1258 2384	
57	2496	2609	2722	2834	2947	3059	3172	3285	3397	3510	1 113
58 59	3622 4748	3735 4860	3847 4973	3960 5085	4072 5198	4185 5310	4298 5423	4410 5535	4523 5648	4635 5761	2 22.6
3860	586 5873	5986	6098	6211	6323	6436	6548	666z	6773	6886	3 33.9 4 45.2
6r	6998	7110	<u> </u>		7448		7673	7785	7898	8010	5 56.5 6 67.8
62	8123	8235	7223 8348	7335 8460	8572	7560 8685	8797	8910	9022	2135	7 79.1
63 64	9247	9360 0484	9472 0596	9584 0708	9697 0821	9809	1045	1158	5146 1270	T383	8 90.4 9 101.7
65 66	587 0371 1495	1607	1720	1832	1944	0933 2057	2169	2281	2394	2506	
	2618	2731	2843	2 955	3068	3180	3292	3405	3517	3629	
67 68	37 42 4865	3854 4977	3966 5089	4079 5201	4191 5314	4303 5426	4416 5538	4528 5651	4640 5763	4752 5875	
69	5987	6100	6212	6324	6436	6549	5538 6661	6773	6885	6997	
3870	587 7110	7222	7334	7446	7559	7671	7783	7895	8007	8120	
71 72	8232	8344 9466	8456 9578	8568 9690	8680 9802	8793	8905 5026	9017	9129 0251	9241 0363	1112
73	588 0475	0587	0699	9811	0923	9914 1036	1148	0139 1260	1372	1484	I II.2 2 22.4
74	1596	1708	1820	1932	2045	2157	2269	2381	2493	2605	3 33.6 4 44.8
75 76	2717 3838	2829 3950	2941 4062	3053 4174	3165 4286	3277 4398	3389 4510	3502 4622	3614 4734	3726 4846	5 56.0
77 78	4958	5070	5182	5294	5406	5518 6638	5630	5742	5854	5966	
78 79	6078 7198	6190 7310	6302 7422	6414 7534	6526 7646	6638 7758	7870	6862 7981	6974 8093	7086 8205	7 78.4 8 89.6 9 100.8
3880	588 8317	8429	8541	8653	8765	8877	8989	9101	9213	9325	91100.0
81	9436		9660	9772	9884	9996	<u>5108</u>	Ō220	6332	ō443	
82 83	589 0555	9548 0667 1786	0779	0891 2009	1003	1115	1227	1338	1450	1562 2680	
84	1674 2792	2904	3016	3128	3239	2233 3351	2345 3463	2457 3575	2569 3687	3798	
85 86	3910	4022	4134	4246	4357	4469	4581	4693	4804	4916	
87	5028	5140	5251	5363	5475	5587	5698 6816	5810	5922	6034	[111
88	6145 7263	6257 7374	6369 7486 8603	6481 7598	6592 7709 8826	6704 7821	7933	6927 8044	7039 8156	7151 8268	I II.I 2 22.2
89	7263 8379	8491	8603	8714	8826	8938	9049	9161	9273	9384	3 33-3
3890	589 9496	9608	9719	9831	9943	0 054	5166	5277	<u>5389</u>	ō501	4 44.4 5 55.5 6 66.6
91 92	590 0612 1728	0724 1840	0836	2063	1059 2175	1170	1282 2398	1394	1505 2621	2732	
93	2844	2956	3067	3179	3290	3402	3513	3625	3736	3848	7 77.7
94 05	3959	4071 5186	4183	4294	4406	4517	4629	4740	4852	4963 6078	9 99.9
95 96	5075 6189	6301	5298 6412	5409 6524	5521 6635	5632 6747	5744 6858	5855 6970	5967 7081	7193	
97 98	7304	7415	7527	7638	7750 8864	786 z	7973	8084	8196	8307	
98 99	8418 9532	8530 9644	8641 9755	8753 9866	9978	8975 5089	9087 0201	9198 0312	9310 0423	9421 0535	
3900	591 0646	9757	0869	0980	1091	1203	1314	1426	1537	1648	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	38500"=		<u> </u>	<u> </u>		1° 4'					
	38600 =	= 10 4	3 20	38	60 =	I 4	20		5490 5495	T. 6255 6256	•
H	38700 = 38800 =	= 10 4 = 10 4	5 O		70 = 80 =	1 4	30		5 494 5 4 93	6258 626	3
I	38900 =			50		5491	626				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3900	591 0646	0757	0869	0980	1091	1203	1314	1426	1537	1648	
0I 02	1760 2873	1871 2984	1982 3095	2093 3207	2205 3318	2316 3429	2427 3540	2539 3652	2650 3763	2761 3874	
03	3986	4097	4208	4319	4431	4542	4653	4764	4876	4987	
04 05 06	5098 6210	5209 6322	5321 6433	5432 6544	5543 6655	5654 6766	5765 6878	5877 6989	5988 7100	7211	
o6 o7	7322 8434	7434 8545	7545 8656	7656 8768	7767 8879	7878 8990	7989	9212	9323	8323 9434	1113
08 09	9546 592 0657	9657 0768	9768 0879	9879 0990	9990	0101 1212	Ö212 1323	0323 1434	0434 1545	5546 1656	2 22.4
3910	592 1768	1879	1990	2101	2212	2323	2434	2545	2656	2767	4 44.8
11	2878	2989	3100	3211	3322	3433	3544	3655	3766 4876	3877	6 67.2
12 13	3988 5098	4099 5209	4210 5320	4321 5431	4433 5542	4544 5653	4655 5764	4766 5875	5986	4987 6097	8 89.6
14 15	6208 7318	6319 7429	6430 7540	6541 7650	6652 7761	6763 7872	6874 7983	6985 8094	7096 8205	7207 8316	9 100.8
15 16	8427	8538	8649	8760	8870	8981	9092	9203	9314	9425	
17 18	9536 593 0644	9647 0755 1863	9757 0866	9868 9977	9979 1088	1199	5201 1309	0312 1420	δ423 1531	ō533 1642	
3920	1753 593 2861	2971	3082	2085 3193	2196	2307	3525	2528 3636	2639	2750 3858	
21	3968	4079	4190	4301	3304 4411	3415 4522	4633	4744	3747 4854	4965	111
22 23	5076 6183	5187 6294	5297 6404	5408 6515	5519 6626	5630 6737	5740 6847	5851 6958	5962 7069	6072 7179	I II.I 2 22.2
24	7290	7401	7511 8618	7622	7733 8839	7843	7954	8065	8175	8286	3 33·3 4 44·4
25 26	8397 9503	8507 9614	9724	8729 9835	9945	8950 5056	9060 0167	9171 0277	9282 5388	9392 0498	\$ \$5.5 6 66.6
27 28	594 0609 1715	0720 1825	0830 1936	0941 2046	1051	1162 2268	1273	1383 2489	1494 2599	1604 2710	7 77.7 8 88.8
29	2820	2931	3041	3152	3262	3373	3483	3594	3704	3815	9 99-9
3930 31	594 3926 5030	4036 5141	4147 5251	4257 5362	4368 5472	4478	4588 5693	4699 5804	4809 5914	6025	
32	6135 7239	6246 7350	6356	6466	6577 7681	5583 6687 7792	6798	6908 8012	7019	7129 8233	
33 34	7239 8344	8454	8564	757 ¹ 8675	8785	8895	9006	9116	9227	9337	
35 36	9447 595 0551	9558 0661	9668	9778 0882	9889	9999	0110 1213	0220 1323	0330 1434	0441 1544	
37 38	1654	1764 2867	1875	1985 3088	2095	2206	2316	2426	2537	2647	1 110
39	2757 3860	3970	2978 4080	4191	3198 4301	3308 4411	3419 4521	3529 4632	3639 4742	3750 4852	2 22.0 3 33.0
3940	595 4962	5072	5183	5293	5403	5513	5624	5734	5844	5954	4 44.0 5 55.0 6 66.0
41 42	6064 7166	7276	6285 7387	6395 7497	6505 7607	6615 7717	6725 7827	6836 7937	6946 8047	7056 8158	7 77.0
43 44	8268 9369	8378 9479	8488 9589	8598 9699	8708 9810	8818 9920	8929 5030	9039 5140	9149 ō250	9259 5360	8 88.0 9 99.0
45 46	596 0470 1571	0580	0690	0800	0910	1020	1131	1241	1351	1461 2561	1
47 48	2671	2781	2891	3001	3111	3221	3331	3441	3551	3661	
48 49	3771 4871	3881 4981	3991 5091	4101 5201	4211 5311	4321 5421	4431 5531	4541 5641	4651 5751	4761 5861	
3950	596 5971	6081	6191	6301	6411	6521	6631	6741	6850	6960	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	39000'=				ω ′ =		o' S.	4.685	5490 '	r. 626	
H	39100 = 39200 =	= 10	3 20	39	20 =	1 5 1	20		5487	626	à
i i	39300 = 39400 =				30 = 40 =				5486 5485	627	

filized by Google

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3950	596 5971	6081	6191	6301	6411	6521	6631	6741	6850	6960	
51 52	7070 8169	7180 8279	7290 8389	7400 8499	7510 8609	7620 8719	7730 8829	7840 8939	7950 9048	8059 9158	
53	9268	9378	9488	9598	9708	9817	9927	ō037	Ö 147	Ö257	
54 55 56	597 0367 1465	0476 1575	0586 1684	0696 1794	0806 1904	0916 2014	1026 2124	2233	1245 2343	1355 2453	
•	2563 3661	2673 3770	2782 3880	2892 3990	3002 4099	3112 4209	3221 4319	333I 4429	3441 4538	3551 4648	110
57 58	4758	4868	4977	5087 6184	5197	5306 6403	5416 6513	5526 6623	5636 6733	5745 6842	2 22.0
59 3960	5855	5965 7062	7171	7281	7391	7500	7610	7719	7829	7939	3 33.0 4 44.0
61	8048	8158	8268	8377	8487	8597	8706	8816	8925	9035	5 55.0 6 66.0
62 63	9145 598 0241	9254	9364 0460	9474 0569	9583 0679	9693 0789	9802 0898	9912 1008	0022 1117	0131 1227	7 77.0 8 88.0
64 65	1336 2432	1446 2541	1556 2651	1665 2761	1775	1884 2980	1994 3089	2103 3199	2213 3308	2322 3418	9 99.0
65 66	3527	3637	3746	3856	3965	4 0 75	4184	4294	4403	4513	
67 68	4622 5717	4731 5826	4841 5936	4950 6045	5060 6154	5169 6264	5279 6373	5388 6483	5498 6592	5607 6702	
9070	6811	6920	7030	7139	7249	7358	7467	7577 8671	7686 8780	7796 8890	
3970	598 7905 8999	9108	9218	9327	9436	8452 9546	8561 9655	9764	9874	9983	109
72 73	599 0092 1186	0202	0311	0420 1514	0530	0639 1732	0748 1841	ó858 1951	6967 2060	1076	I 10.0 2 21.8
74	2279	2388	2497	2606	2716	2825	2934	3044	3153	3262	3 32.7 4 43.6
75 76	3371 4464	3481 4573	3590 4682	3699 4791	3808 4901	3918 5010	4027 5119	4136 5228	4245 5338	4355 5447	5 54-5 6 65-4
77 78	5556 6648	5665 6757	5774 6866	5884 6975	5993 7084	6102 7194	6211 7303	6320 7412	6429 7521	6539 7630	7 76.3 8 87.2
79	7739	7849	7958	8067	8176	8285	8394	8503	8612	8722	9 98.1
3980	599 8831	8940	9049	9158	9267	9376	9485	9594 ō685	97°4 ō794	9813	·
81 82	9922 600 1013	0031	Ö140 1231	0249 1340	ō358 1449	5467 1558	5576 1667	1776	1885	5903 1994 3084	
83 84	2103 3193	3302	2321 3411	2430 3520	2539 3629	2648 3738	2757 3847	2866 3956	2975 4065	4174	
85 86	4283 5373	4392 5482	4501 5591	4610 5700	4719 5809	4828 5918	4937 6027	5046 6136	5155 6244	5264 6353	
87 88	6462	6571	668o	6789	6898	7007	7116	7225	7334	7443	108 1 10.8
88 89	7551 8640	7660 8749	7769 8858	7878 8967	7987 9076	8096 9185	8205 9294	8314 9402	8423 9511	8531 9620	2 21.6 3 32.4
3990	600 9729	9838	9947	₹	ō164	ō273	ō382	ō 491	<u>ō</u> 600	ō ₇ 08	4 43.2
91 92	601 0817 1905	0926 2014	1035	1144 2232	1253 2340	1361 2449	1470 2558	1579 2667	1688 2776	1797 2884	6 64.8
93	2993	3102	3211	3319	3428	3537	3646	3754 4842	3863	3972 5059	7 75.6 8 86.4 9 97.2
94 95 96	4081 5168	4189 5277	4298 5385	4407 5494	4516 5603	4624 5711	4733 5820	5929	4950 6037	6146	
B .	6255 7341	6363 7450	6472	658i 7667	6690 7776	6798 7885	7993	7016 8102	8211	7233 8319	
97 98 99	8428 9514	8537 9623	8645	8754 9840	7776 8862 9948	8971 0057	9080	9188	9297	9405 6491	
4000	602 0600	0708	0817	0926	1034	1143	1251	1360	1468	1577	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	39500'=			39	50'=	1° 5′	50° S.	4.685	5483	T. 628	,
1	39600 = 39700 =	= 11	1 40	30	70 ==	1 6 E	10		5481	628 628	5
	39800 = 39900 =		3 20 5 0	39 ³	50 = 90 =	1 6 2	20 30		5479 5478	629	
li											

Digitized by Google

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
4000	602 0600	0708	0817	0926	1034	1143	1251	1360	1468	1577		
10	1686	1794	1903	2011	2120	2228	2337	2445	2554	2662		
02	2771 3856	2879 3964	2988 4073	3096 4181	3205 4290	3313 4398	3422 4507	3530 4615	3639 4724	3747 4832		
04	4941	5049	5158	5266	5375	5483	559 <u>1</u>	5700	5808	5917		
05 06	6025 7109	7218	7326	6351 7435	6459 7543	6567 7 6 51	7760	6784 7868	6893 7977	7001 8085	1 109	
07	8193	8302	8410	8519	8627	8735	8844	8952	9060	9169	1 10.9	
08 09	9277 603 0361	9385	9494 9577	9602 0686	9711	9819	9927	5036	1227	1335	2 21.8 3 32.7	
4010	603 1444	1552	1660	1769	1877	1985	2093	2202	2310	2418	4 43.6	
11	2527	2635	2743	2851	1960	3068	3176	3284	3393	350I	6 654	
12	3609 4692	3717 4800	3826 4908	3934 5016	4042 5124	4150 5233	4259 5341	4367 5449	4475 5557	4583 5665	7 76.3 8 87.2	
14	1 ' '	5882	5990	6098	6206	6315	6423	6531	6639	6747	9 98.z	
15	5774 6855	6964	7072	7180 8261	7288	7396 8478	7504 8586	7613 8694	7721 8802	7829 8910		
17	7937 9018	8045 9126	8153 9235	9343	8370 9451	9559	9667		9883	9991		
18	604 0099	0207	0315	0424	0532	0640	0748	9775 0856	0964	1072		
1000	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044 3125	2152		
4020	604 2261	2369	2477	2585 3665	2693	3881	2909 3989	4097	4205	3233 4313	108	
21 22	334I 442I	3449 4529	3557 4637	4745	3773 4853	4961	5068	5176	5284	5392	1 10.8	
23	5500	5608	5716	5824	5932	6040	6148	6256	6364	6472	2 21.6 3 32.4	
24	6580 7659	7767	6796 7875	6903 7983	7011	7119 8198	7227 8306	7335 8414	7443 8522	7551 8630	4 43.2	
25 26	8738	8846	8953	9061	9169	9277	9385	9493	9601	9708	5 54.0 6 64.8	
27 28	9816 605 0895	9924	0032	0140 1218	5248 1326	ō355 1434	ō463 1541	7571 1649	5679 1757	5787 1865	7 75.6 8 86.4	
29	1973	2080	2188	2296	2404	2512	2619	2727	2835	2943	9 97.2	
4030	605 3050	3158	3266	3374	3482	3589	3697	3805	3912	4020		
31 32	4128 5205	4236 5313	4343 5421	4451 5528	4559 5636	4667 5744	4774 5851	4882 5959	4990 6067	5098 6175		
33	6282	6390	6498	6605	6713	6821	6928	7036	7144	7251		
34	7359 8435	7467	7574 8651	7682 8758	7790 8866	7897 8974	8005 9081	8112 9189	8220 9296	8328 9404		
35 36	9512	8543 9619	9727	9834	9942	0050	6157	6265	0372	6486	1 107	
37 38	606 0587	0695	0803	0910	1018	1125	1233	1340	1448	1556	1 10.7	
38 39	1663 2739	1771 2846	1878 2954	1986 3061	2093 3169	2201 3276	2308 3384	2416 3491	2523 3599	2631 3706	2 21.4 3 32.1	
4040	606 3814	3921	4029	4136	4244	4351	4459	4566	4674	4781	4 42.8 \$ 53.5	
41	4889	4996	5103	5211	5318	5426	5533 6608	5641	5748 6823	5856	6 64.2	
42 43	5963 7037	7145	6178 7252	6285 7360	6393 7467	65∞ 7574	7682	7789	7897	6930 8004	7 74.9 8 85.6	
44	8111	8219	8326	8434	8541	8648	8756	8863	8971	9078	9 96.3	
45 46	9185	9293	9400 0473	9507 0581	9615 0688	9722 9795	9829	9937	0044 1117	1225		
	1332	1439	1547	1654	1761	1869	1976	2083	2190	2298		
47 48 49	2405 3478	2512 3585	2620 3692	2727 3800	2834 3907	2941 4014	3049 4121	3156 4229	3263 4336	3371 4443		
4050	607 4550	4657	4765	4872	4979	5086	5194	5301	5408	5515		
	<u> </u>							!		!		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
	40000" = 40100 =		6' 40" 8 20	•	00'= 10 =	1° 6′ 4		4.685	5476 1 54 75	Г. 629 <u>1</u> 6296		
l	40200 =	= II 1	0 0	40	20 =	I 7	0		5474	6299)	
	40300 = 11 11 40 $4030 = 1 7 10$ 5472 $630140400 = 11 13 20$ $4040 = 1 7 20$ 5471 6304											
<u> </u>	*******	_										

Digitized by Google

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4050	607 4550	4657	4765	4872	4979	5086	5194	5301	5408	5515	
51	5622	5730 6802	5837	5944	6051	6158	6266	6373	6480	6587	
52 53	6694 7766	7873	7980	7016 8087	7123 8195	7230 8302	7337 8409	7445 8516	7552 8623	7659 8730	
54	8837	8945	9052	9159	9266	9373	9480	9587 5658	9694 5765	9801	i
55 56	9909 608 0979	TO87	5123 1194	0230 1301	0337 1408	0444 1515	5551 1622	1729	1836	ố872 1943	107
57 58	2050	2157	2264	2371	2478	2585	2692	2799	2906	3013	1 10.7
58 59	4191	3227 4298	3334 4404	3441 4511	3548 4618	3656 4725	3763 4832	3870 4939	3977 5046	4084 5153	2 21.4 3 32.1
4060	608 5260	5367	5474	5581	5688	5795	5902	6009	6116	6223	4 42.8 5 53.5
61 62	6330	6437	6544 7613	6651	6758 7827	6865	6972 8041	7078 8148	7185 8254	7292 8361	6 64.2
63	7399 8468	7500 8575	8682	7720 8789	8896	7934 9003	9110	9216	9323	9430	7 74.9 8 85.6
64 64	9537 609 0605	9644	9751 0819	9858	9964	ō07I	5178 1246	ō285	ō392 1460	5499 1567	9 96.3
65 66	1674	1781	1887	0926 1994	1033 2101	1140 2208	2315	1353 2421	2528	2635	
67 68	2742 3809	2849	2955	3062	3169	3276	3382	3489	3596	3703	
69	4877	3916 4984	4023 5090	4130 5197	4236 5304	4343 5411	4450 5517	4557 5624	4663 5731	477° 5837	
4070	609 5944	6051	6157	6264	6371	6478	6584	6691	6798	6904	
71 72	7011 80 78	7118 8184	7224 8291	7331 8398	7438 8504	7544 8611	7651 8718	7758 8824	7864 8931	7971 9037	1 106
73	9144	9251	9357	9464	957I	9677	9784	9890	9997	Ö104	2 21.2
74 75	610 0210	0317	0423 1489	0530	0637 1702	0743 1809	0850	2022	1063	1170 2235	3 31.8 4 42-4
75	2342	2448	2555	1596 2661	2768	2874	2981	3088	3194	3301	5 53.0 6 63.6
77 78	3407 4472	3514 4579	3620 4685	3727 4792	3833 4898	3940 5005	4046 5111	4153 5218	4259 5324	4366 5431	7 74.2 8 84.8
79	5537	5644	5750	5856	5963	6069	6176	6282	6389	6495	9 95.4
4080	610 6602	6708	6815	6921	7027	7134	7240	7347	7453	7560	
81 82	7666 8730	7772 8836	7879 8943	7985 9049	8092 9156	8198 9262	8304 9368	9475	9581	8624 9687	
83	9794	9900	5007	6113	5219	Ó326	Ó432	5538	5 645	6 751	
84 85	611 0857	2027	1070 2133	1176 2240	1283 2346	1389 2452	1495 2558	1602	2771	1814	
85 86	2984	3090	3196	3302	3409	3515	3621	3728	3834	3940	105
87 88	4046 5109	4153 5215	4259 5321	4365 5428	4471 5534	4578 5640	4684 5746	4790 5852	4896 5959	5003	1 10.5
89	6171	6277	6384	6490	6596	6702	6808	6915	7021	7127	3 31.5
4090	611 7233	7339	7445	7552	7658	7764	7870	7976	8082	8189	4 42.0 5 52.5 6 63.0
91 92	8295 9356	8401 9462	8507 9569	8613 9675	8719 9781	8826 9887	8932 9993	9038	9144 0205	9250 0311	7 73.5
93	612 0417	Ó524	0630	0736	0842	0948	1054	1160	1266	1372	7 73.5 8 84.0 9 94.5
94 95	1478 2539	1584 2645	1691 2751	1797 2857	1903 2963	2009 3069	3175	2221 3281	2327 3387	2433 3493	/ / / / /
95 96	3599	3706	3812	3918	4024	4130	4236	4342	4448	4554	
97 98	4660 5720	4766 5826	4872 5931	4978 6037	5084 6143		5296 6355	5402 6461	5508 6567	5614 6673	•
99	6779	8885	6991	7097	7203	7309	7415	7521	7627	7733	1
4100	612 7839	7944	8050	8156	8262	8368	8474	8580	8686	8792	l
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	40500"=	= 11°1	5' o"	40	50'=	z* 7' 3	o" 8.	4.685	5470	T. 630	7
H	40600 = 40700 =	= 11 1	8 20	40	60 == 70 ==	176	μo		5468 5467	631 631	9
H	40800 ±	= 11 :	0 0	40	80 = 90 =	18			5465 5464	631 631	5
L	4~y~~ s	- 44 ⁷	40	<i>ن</i> په	7· =	. 0	. •		J4~4	~3^.	Cool

A 100	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
0	4100	612 7839	7944	8050	8156	8262	8368	8474	8580	8686	8792	
03		8898					2427	9533	2639	2745		
2074 2179 285 2391 2497 2603 2708 8814 3920 3026 3132 3337 3343 3449 3355 3667 3766 3872 3378 3378 3383 3449 3567 3768 3872 3378 3378 3378 3383 3459 3567 3768 3872 3378 3378 3383 3378 3383 3459 3567 3767 3787 3						, -						
06			1							1		
10.6		, ,					366x	3766				
08	o6			4401	4507	4613	4718	' '	4930	5036	5141	106
\$\frac{\cop}{4110} \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	୦7				5564		\$776					
4110 613 8418 8524 8630 8735 8841 8947 9052 9158 9269 9369 424 424 8130 9159 9158 9269 9269 9269 9867 5003 5100 5214 5320 5425 5426 5260 1270 1376 1482 77 74.2 383 1387 1398 1904 2009 2115 2221 2376 1376 1482 77 74.2 383 1383 1383 1383 1383 1384 1390 4015 4121 4226 4323 4234 437 4543 4458 15 16 4754 4859 4965 5070 5176 5281 5387 5492 5598 5703 18 6863 6969 7074 7180 7285 7391 4437 4543 4458 4459 180 1818 199 7918 8033 8139 8234 8340 8445 8550 8656 8761 8867 9718 8033 8139 8234 8340 8445 8550 8656 8761 8867 9718 8033 8139 8234 8340 8445 8550 8656 8761 8867 9718 1306 1307 1307 1307 1307 1307 1307 1307 1307	1						7800					
11			<u> </u>						9158			4 42-4
12										<u></u>		
14 2643 2748 2854 2960 3065 3171 3376 3382 3887 3593 9 95.4 15 3698 3804 3909 4015 4121 4226 4332 4437 4543 4648 1598 16 4754 4859 4965 5070 5176 5281 5387 5492 5598 5703 177 5809 3914 6020 6125 6221 636 6442 6547 6652 6758 7918 8023 8123 8334 8348 8458 850 8652 7707 7812 8023 8124 8349 8445 850 8656 8761 8867 9918 8023 8123 8334 8348 8445 8550 8656 8761 8867 822 1080 1185 1291 1396 1502 1607 1712 1817 1923 2088 1 10.5 122 1 1080 1185 1291 1396 1502 1607 1712 1817 1923 2088 1 10.5 22 2 123 232 323 244 2449 2555 2660 2765 2871 2976 3081 2 21.0 22 2 120			0637		0848							7 74.2
14	13		1693	1798	1904	2009	2115	2221			2537	
16			2748			, -					3593	7177
17	16		4859									
18	17		i			1		1		1		
4120 614 8972 9078 9183 9288 9394 9499 9605 9710 9815 9921 105 1150 1050 1185 1291 1396 1301 1507 1712 1817 1923 2028 1 105 123 1239 2344 2449 2555 2660 2765 2871 2976 3081 1 105 123 123 1239 2344 2449 2555 2660 2765 2871 2976 3081 1 105 125 125 125 125 2660 2765 2871 2976 3081 1 105 125 125 125 125 125 125 125 125 125 12		6863	6969	7074	7180	7285	7391	7496	7602	7707	7812	
105 105 106 1185 109 1396 1301 1607 1712 1297 1323 1233 1233 13239 1304 1449 1555 1667 1712 1727 1735 1371 1371 137	1		 _			8340	8445					
1080 1185 1291 1396 1501 1607 1712 1817 1923 2028 210 210 220 23397 2344 2449 2555 2660 2765 2871 2976 3081 210 210 220 2319 2329 3329 3329 3320 3455 2400 4345 4450 4555 4661 4766 4871 4976 5082 5187 5525 5525 560 5765 5713 5818 5924 6029 6134 6229 6224 6224 6229 6224 6224 6229 6224 6224 6224 6229 6224 6224 6229 6224	4120	614 8972	9078	9183	9288	9394	9499	9605	9710	9815	9921	
23							0553				0975	
24												
25	· 1	1					3713				4134	3 31.5
27		4240	4345	4450	4555	4661	4766	4871	4976	5082	5187	
28					1		I -	1		1 11	1 1	
4130	27				•				7081		7292	7 73.5
4130									9185			
104 1052 1157 1262 1367 1472 1577 1682 1786 1891 1996 1786 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1996 1891 1891 1891 1891 1891 1891 1996 1891 1	4130	615 9501		9711	9816	9921	ō026	ō131	5237	Ō342	5447	,,,,,
33						0972				1393		
34												
35				•				1		1	l".	
30				4965				5385				
37 6855 6960 7065 7170 7275 7380 7485 7590 7695 7800 I 10.4 38 7905 8010 8115 8220 8325 8430 8535 8639 8744 8849 2 20.8 39 8954 9059 9164 9269 9374 9479 9584 9689 9794 9899 3 31.2 4140 617 0003 0108 0213 0318 0423 0528 0633 0738 0843 0947 4 41.6 41 1052 1157 1262 1367 1472 1577 1682 1786 1891 1996 6 62.4 42 2101 2206 2311 2415 2520 2625 2730 2835 2940 3045 7 72.8 43 3149 3254 3359 3464 3569 3673 3778 3883 3988 4093 8 83.2 44 4197 4302 4407 4512 4617 4721 4826 4931 5036 5141 9 93.6 45 5245 5350 5455 5560 5664 5769 5874 5979 6083 6188 7131 7236 47 7340 7445 7550 7655 7759 7864 7969 8073 8178 8283 949 9434 9539 9644 9748 9853 9958 0662 0167 0272 0376 4150 618 0481 0586 0690 0795 0900 1004 1109 1213 1318 1423 N. 0 1 2 8 8 4 5 6 7 8 9 P. P.	36	5805		6ó15				6435				(104
39	37						7380		7590	7695	7800	1 10.4
4140 617 0003 0108 0213 0318 0423 0528 0633 0738 0843 0947 4 41.6 5 52.0 1157 1262 1367 1472 1577 1682 1786 1891 1996 6 62.4 2101 2206 2311 2415 2520 2625 2730 2835 2940 3045 7 72.8 3149 3254 3359 3464 3569 3673 3778 3883 3988 4093 8 83.2 444 4497 4302 4407 4512 4617 4721 4826 4931 5036 5141 5245 5350 5455 5560 5660 70 712 6817 6921 7026 6083 6188 6502 6607 6712 6817 6921 7026 7137 7236 47 7340 7445 7550 7655 7759 7864 7969 8073 8178 8283 8387 8492 8597 8702 8806 8911 9016 9120 9225 9330 6188 6188 913 9434 9539 9644 9748 9853 9958 6002 6007 6002 6007 6003 172 6817 6921 7026 7127 6376 6002 6007 6002 6002 6007 6002 6002 60									9689		9899	i i
41				-	÷÷				-			
42	· - 1						<u> </u>					
43 3149 3254 3359 3464 3569 3673 3778 3883 3988 4093 .8 83.2 44	42	2101			2415	2520	2625	2730	2835	2040	3045	
45 5445 5350 5455 5560 5664 5769 5874 5979 6083 6188 6502 6607 6712 6817 6921 7026 7131 7236 7434 745 7550 7655 7759 7864 7969 8073 8178 8283 8284 99434 9539 9644 9748 9853 9958 6062 6167 6272 6376 7131 723	43	3149	3254	3359	3464	3569	3673		3883	3988	4093	8 83.2
46					4512					5036		9193.0
47 7340 7445 7550 7655 7759 7864 7969 8073 8178 8283 8283 8387 8492 8597 8702 8806 8911 9016 9120 9225 9330 6062 6167 6272 6376 84150 618 0481 0586 0690 0795 0900 1004 1109 1213 1318 1423 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 41000 = 11°23′20′ 4100′ = 1°8′20′ S. 4.685 5463 T. 6321 41200 = 11 25 0 41100 = 1 8 30 5461 6323 41200 = 11 26 40 4120 = 1 8 40 5460 6326 41300 = 11 28 20 4130 = 1 8 50 5458 6329	46		6398		6607	6712	6817					
49 9434 9539 9644 9748 9853 9958 6662 6167 6272 6376 618 0481 0586 6690 0795 0900 1004 1109 1213 1318 1423 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 41000' = 11°23' 20' 4100' = 1°8' 20' S. 4.685 5463 T. 6321 41100 = 11 25 0 4110 = 11 8 30 5461 6323 41200 = 11 26 40 4120 = 1 8 40 5460 6326 41300 = 11 28 20 4130 = 1 8 50 5458 6329				_	7655			1 -	1		1	
49 9434 9539 9644 9748 9853 9958 0002 0107 0272 0370 1150 618 0481 0586 0690 0795 0900 1004 1109 1213 1318 1423 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 41000'= 11°23'20' 4100'= 1° 8'20' S. 4.685 5463 T. 6321 41100 = 11 25 0 4110 = 1 8 30 5461 6323 41200 = 11 26 40 4120 = 1 8 40 5460 6326 41300 = 11 28 20 4130 = 1 8 50 5458 6329			8492	8597	8702	8806	891 i	9016	9120	9225	9330	
N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 41000'= 11°23'20' 4100'= 1° 8'20' S. 4.685 5463 T. 6321 41100 = 11 25 0 4110 = 1 8 30 5461 6323 41200 = 11 26 40 4120 = 1 8 40 5460 6326 41300 = 11 28 20 4130 = 1 8 50 5458 6329				9044					<u> </u>			
41000'= 11°23'20' 4100'= 1°8'20' S. 4.685 5463 T. 6321 41100 = 11 25 0 4110 = 1 8 30 5461 6323 41200 = 11 26 40 4120 = 1 8 40 5460 6326 41300 = 11 28 20 4130 = 1 8 50 5458 6329	4150	018 0481	0586	0690	0795	0900	1004	1109	1213	1318	1423	
41100 = 11 25 0 $4110 = 1 8 30$ $5461 632341200 = 11 26 40$ $4120 = 1 8 40$ $5460 632641300 = 11 28 20$ $4130 = 1 8 50$ $5458 6329$	N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
41100 = 11 25 0 $4110 = 1 8 30$ $5461 632341200 = 11 26 40$ $4120 = 1 8 40$ $5460 632641300 = 11 28 20$ $4130 = 1 8 50$ $5458 6329$		41000'=	II°2	3' 20 "	41	····	1° 8′	20' S	. 4.685	5463	T. 632	1
41300 = 11 28 20 4130 = 1 8 50 5458 6329	}	41100 =	: II 2	5 0	41	10 =	1 8	30		5461	632	3
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1												
					•	•						

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
4150	618 0481	0586	0690	0795	0900	1004	1109	1213	1318	1423	
51	1527	1632	1737 2783	1841	1946	2050	2155	2260	2364	2469	
52 53	2573 3619	2678 3724	2783 3828	2887 3933	2992 4038	3096 4142	3201 4247	3306 4351	3410 4456	3515 4560	
54	4665	4769	4874	4979	5083	5188	5292	5397	5501	5606	
55 56	5710 6755	5815 6860	5919 6964	7069	6128 7173	6233 7278	6337 7382	7487	6546 7591	7696	
57 58	7800	7905	8009	8114	8218	8323	8427	8531	8636	8740	1 105 1 10.5
58 59	8845 9889	8949 9994	9054 5098	9158	9263	9367 6411	9471 0516	9576	9680	9785 6829	2 21.0 3 31.5
4160	619 0933	1038	1142	1246	1351	1455	1560	1664	1768	1873	4 42.0
61	1977	2082	2186	2290	2395	2499	2603	2708	2812	2916	5 52.5 6 63.0
62 63	3021 4064	3125 4168	3229 4273	3334 4377	3438 4481	3542 4586	3647 4690	3751 4794	3855 4899	3960 5003	7 73.5 8 84.0
64	5107	5212	5316	5420	5524	5629	1 '	5837	5942	6046	9 94-5
65 66	6150 7193	6254 7297	6359 7401	6463 7505	6567 7610	6671 7714	5733 6776 7818	6880 7922	6984 8027	7088 8131	
67	8235	8339	8443	8548	8652	8756	8860	8964	9069	9173	
68 69	9277 620 0319	9381	9485	9590	9694	9798 0840	9902	5006	διιί	0215	
4170	620 1361	1465	2569	1673	1777	1881	1985	2090	2194	1256 2298	
71	2402	2506	2610	2714	2818	2922	3027	3131	3235	<u>-</u> -	104
72	3443 4484	3547 4588	3651	3755	3859	3963	4068 5108	4172	4276	3339 4380	1 10.4
. 73 74	55 <u>2</u> 4	45°°	4692 5733	4796 5837	4900 5941	5004 6045	6149	5212 6253	5316 6357	5420 6461	2 20.8 3 31.2
75 75 76	0505	6669	6773	6877	6981	7085	7189	7293	7397	750I	4 41.6
1	7605 8645	7709 8740	7813 8853	7917 8957	8021 9061	8125 9165	9269	8333	8437	8541 9580	6 62.4
77 78	9684	8749 9788	9892	9996	διœ	Ó204	ō3 08	9373 0412	9476 0516	5620	7 72.8 8 83.2
79	621 0724	0828	0932	1035	1139	1243	1347	1451	1555	1659	9 93.6
4180 81	2802	1867 2906	3009	3113	2217	2282	2386	2490	2594 3633	2698	
82	3840	3944	4048	4152	3217 4256	3321 4359	3425 4463	3529 4567	4671	3736 4775	
83 84	4879	4982 6021	5086	5190 6228	5294	5398	5502	5605	5709	5813	
84 85 86	5917 6955	7058	6124 7162	7266	6332 7370	6436 7473	7577 8615	6643 7681	6747 7785	6851 7888	
	7992	8096	8200	8303	8407	8511		8718	8822	8926	103
87 88	9030 622 0067	9133 0170	9237	9341 0378	9444 0482	9548 0585	9652 0689	9756 9793	9859 0896	9963	1 10.3 2 20.6
89	1104	1207	1311	1415	1518	1622	1726	1829	1933	2037	3 30.9
4190	622 2140	2244	2348	2451	2555	2658	2762	2866	2969	3073	4 41.2 5 51.5 6 61.8
91 92	3177 4213	3280 4316	3384 4420	3487 4524	3591 4627	3695 4731	3798 4834	3902 4938	4006 5041	4109 5145	
93	5249	5352	5456	5559	5663	5766	5870	5974	6077	6181	7 72.5 8 82.4 9 92.7
94 95	6284 7320	6388 7423	7527	6595 7630	6698 7734	6802 7837	6906 7941	7009 8044	7113 8148	7216 8251	717**/
95 96	7320 8355	8458	8562	8665	7734 8769	8872	8976	9079	9183	9286	
97 98	9390 623 0424	9493 0528	9597 0631	9700 0735	9804 0838	9907 0942	0011 1045	5114 1148	Ö217 1252	0321 1355	
99	1459	1562	1666	1769	1872	1976	2079	2183	2286	2389	
4200	623 2493	2596	2700	2803	2906	3010	3113	3217	3320	3423	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	41500"=						o' S.			. 6335	
l E	41600 = 41700 =	= 11 3	5 0	•	0 = 70 =	•			454 453	633 8 6340	
ľ	41800 = 41900 =	= 11 3	6 40	418	80 = 80 =	z 94	.0	5	451	6343 6346	
L	7-7	3		т-7		, ,				J.1.	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4200	623 2493	2596	2700	2803	2906	3010	3113	3217	3320	3423	
01 02	3527 4560	3630 4664	3734 4767	3837 4871	3940 4974	4044 5077	4147 5181	4250 5284	4354 5387	4457 5491	
03	5594	5697	5801	5904	6007	6111	6214	6317	6420	6524	
04 55 86	6627 7660	6730 7763	6834 7867	6937 7970	7040 8073	7144 8176	7247 8280	7350 8383	7453 8486	7557 8589	
00 07	8693 9725	8796 9828	8899 9932	9002 5035	9106 5138	9209 5241	9312 0344	9415 5448	9519 5551	9622 5654	104 1 104
08 09	624 0757 1789	ó861 1892	0964 1996	2099	1170	1273 2305	1377	5448 1480 2511	1583 2615	1686 2718	2 20.8 3 31.2
4210	624 2821	2924	3027	3130	3234	3337	3440	3543	3646	3749	4 41.6
11 12	3852 4884	3956 49 87	4059 5090	4162 5193	4265 5296	4368 5399	4471 5502	4574 5605	4677 5708	4781 5812	5 52.0 6 62.4 7 72.8
13	5915	0018	6121	6224	6327	6430	6533	6636	6739	6842	7 72.8 8 83.2 9 93.6
14 15 16	6945 7976	7048 8079	7151 8182	7254 8285	7358 8388	7461 8491	7564 8594	7667 8697	7770 8800	7873 8903	,,,,,
16 17	9006 625 0036	9109	9212	9315 0345	9418	952I 055I	9624	9727	9830	9933	
18 19	1066 2095	1169 2198	1272	1375	1478	1581 2610	1683	1786	1889	1992	'
4220	625 3125	3227	3330	3433	3536	3639	3742	3845	3948	4051	
2I 22	4154 5182	4256 5285	4359 5388	4462	4565	4668 5697	4771 5700	4874	4977	5079 6108	103 1 10.3
23	6211	6314	6416	6519	5594 6622	6725	5799 6828	5902 6931	7033	7136	2 20.6
24 25	7239 8267	73 42 8370	7445 8473	7548 8575	7650 8678	7753 8781	7856 8884	7959 8987	9089	8164 9192	3 39.9 4 41.2
26	9295	9398	9500	9003	9706	9809 0836	9911	1042	8117	Ö220	5 51.5 6 61.8
27 28	1350	0425 1453 2480	1555	1658 2685	0733 1761 2788	1863 2890	1966	2069	2171	1247 2274	7 72.1 8 82.4
²⁹ 4230	626 3404	3506	3609	3712	3814	3917	2993 4020	3096 4122	3198 4225	330I 4328	9 92-7
31	4430	4533	4636 5662	4738	4841 5867	4943	5046	5149	525I	5354 6380	
32 33	5457 6483	5559 6585	6688	5764 6790	6893	5970 6996	6072 7098	7201	7303	7406	
34 35	7509 8534	7611 8637	7714 8739	7816 8842	7919 8944	8021 9047	8124 9149	8226 9252	8329 9354	8432 9457	
36	9560 627 0585	9662 0687	9765	9867 0892	9970	5072	1200	Ö277	9354 6380	9457 6482	102
37 38	1610	1712	1814	1917	2019	1097	2224	1302	1405 2429	1507 2532	1 10.2 2 20.4
39 424 0	2634 627 3659	2737 3761	2839 3863	2942 3966	3044 4068	3146 4171	3249 4273	3351 4376	3454 4478	3556 4580	3 30.6 4 40.8
41	4683	4785	4888	4990	5092	5195	5297	5399	5502	5604	5 51.0 6 61.2
42 43	5707 6730	5809 6833	5911 6935	7037	6116 7140	6219 7242	6321 7344	6423 7447	6526 7549	6628 7651	7 71-4 8 81.6
44 45	775 4 8777	7856 8879	7958 8982	8061 9084	8163 9186	8265 9288	8368 9391	8470 9493	8572	8675 9698	9 91.8
45 46	9800	9902	ō004	ð107	δ209	Ó311	0414	5516	9595 0618	ō720	
47 48	628 0823 1845	1947	2050	2152	1232 2254	1334 2356	1436 2458	1538 2561	1641 2663	1743 2765	
49 4250	628 3889	2970 3991	3072 4094	3174 4196	3276 4298	3378 4400	3481 4502	3583 4605	3685 4707	3787 4809	
<u> </u>	1					ļ					
N.	42000"=	1	2	3	4	5	6	7	8	9 T 504	P. P.
l .	42100 =	: 11 4	1 40	4:	110 ==	1 10	10	. 4.085	5447	T. 6344	3
i i	42200 = 42300 =	11 4	5 0	42	130 =	1 10	30		5446 5444	635 635	
	42400 =	11 40	40	42	40 =	1 10	40		5 443	6 36	•

Digitized by Google

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
4250	628 3889	3991	4094	4196	4298	4400	4502	4605	4707	4809	
51	4911	5013	§115	5218	5320	5422	5524	5626 6647	5728	5830 6852	
52 53	5933 6954	6035 7056	6137 7158	6239 7260	6341 7362	0443 7464	6545 7566	7669	6750 7771	7873	
54	7975	8077	8179 9200	8281	8383	8485 9506	8587 9608	8689 9710	8792 9812	8894 9914	
55 56	8996 629 0016	9098	0220	9302	9404	0526	0628	0730	0832	0934	103
57 58	1037	1139	1241 2261	1343 2363	1445 2465	1547 2567	1649 2668	1751 2770	1853 2872	1955 2974	I 10.3 2 20.6
5° 59	2057 3076	3178	3280	3382	3484	3586	3688	3790	3892	3994	3 30.9
4260	629 4096	4198	4300	4402	4504	4606	4708	4810	4911	5013	4 41.2 5 51.5 6 61.8
61 62	5115 6134	5217 6236	5319 6338	5421 6440	5523 6542	5625 6644	5727 6746	5829 6848	5931 6950	6033 7051	6 61.8 7 72.1 8 82.4
63	7153	7255	7357	7459	7561	7663	7765	7866	7968	8070	8 82.4 9 92.7
64 65	8172 9190	8274 9292	8376 9394	8478 9496	8579 9598	8681 9699	8783 9801	8885 9903	8987 5005	9089 0107	7177
66	630 0209	0310	0412	0514	0616	9717	0819	0921	1023	1125	
67 68	1226 2244	1328 2346	1430 2448	1532 2549	1634 2651	1735 2753	1837 2855	1939 2956	2041 3058	2142 3160	
69	3262	3363	3465	3567	3668	3770	3872	3974	4075	4177	
4270	630 4279	4380	4482	4584 5601	4686	4787 5804	4889	4991 6007	5092 6109	5194 6211	102
71 72	5296 6312	5397 6414	5499 6516	6617	5702 6719	6821	5906 6922	7024	7126	7227	I 10.2
73	7329	7431	7532 8548	7634 8650	7735 8752	7 ⁸ 37 8853	7939 8955	8040 9056	8142 9158	9260	2 20.4 3 30.6
74 75 76	8345 9361	8447 9463	9564	9666	9768	9869	9971	O72	Ö 174	Ó 275	4 40.8 5 51.0
II I	631 0377	0479	0580 1596	1697	0783 1799	1900	2002	1088	1189 2205	1291 2306	5 51.0 6 61.2 7 71.4
77 78	1393 2408	1494 2509	2611	2712	2814	2915	3017	3118	3220	3321	8 81.6
79 4000	3423	3524	3626 4641	3727	3829 4844	3930 4945	4032 5046	4133 5148	42 35 5249	4336 5351	9 91.8
4280 81	631 4438	4539	5655	474 ² 5757	5858	5959	6061	6162	6264	6365	
82	5452 6467 7481	5554 6568 7582	6669 7684	6771 7785	6872 7886	6974 7988	7075 8089	7177 8190	7278 8292	7379 8393	
83 84	8495	8596	8697	8799	8900	9001	9103	9204	9306	9407	
85 86	9508 632 0522	9610 0623	9711 0724	9812 0826	9914	Ö015 1028	0116	5218 1231	5319 1332	7420 1434	
87	I535	1636	1737	1839	1940	2041	2143	2244	2345	2446	1 10.1
88 89	2548 3560	2649 3662	2750 3763	2852 3864	2953 3965	3054 4067	3155 4168	3257 4269	3358 4370	3459 4472	2 20.2 3 30.3
4290	632 4573	4674	4775	4877	4978	5079	5180	5282	5383	5484	4 40.4
91	5585 6597	5686	5788	5889	5990	6091	6192	6294	6395	6496 7508	6 60.6
92 93	6597 7609	7710	6800 7811	6901 7912	7002 8014	7103 8115	7204 8216	7305 8317	7407 8418	8519	7 70.7 8 80.8
94	8620	8722	8823	8924	9025 0036	9126 0137	9227 6238	9328 6339	9429 6441	9531 0542	9 90.9
95 96	9632 633 0643	9733 9744	9834 0845	9935 0946	1047	1148	1249	1350	1451	1552	
97 98	1654 2664	1755	1856 2866	1957 2967	2058 3068	2159 3169	2260 3270	2361 3371	2462 3472	2563 3573	
90 99	3674	3775	3876	3978	4079	4180	4281	4382	3472 4483	4584	
4300	633 4685	4786	4887	4988	5089	5190	5291	5391	5492	5593	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	42500"			42	50'=	1° 10′ 9	o" 8.	4.685		T. 6363	
	42600 = 42700 =					III			5440 5438	6366 6369)
	42800 ± 42900 ±	= 11 .	3 20			1 11 2			5437 5436	6372 6375	
	+37 0 0 -		,, -	τ~							

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4300	633 4685	4786	4887	4988	5089	5190	5291	5391	5492	5593	
ro	5694	5795 6805	5896	5997	6098	6199	6300	6401	6502	6603	ĺ
02	6704	6805	6906	7007	7108	7209	7310	7411	7512	7613	[
03	7713	7814	7915	8016	8117	8218	8319	8410	8521	8622	i
04	8723	8824	8924	9025	9126	9227	9328	9429	9530	9631	i
တ္ တ	9732 634 0740	9832 0841	9933	5034 1043	Ö135	5236 1245	1345	5438 1446	5539 1547	5639 1648	
07	1749	1850	1950	2051	2152	2253				2656	101
68	2757	2858	2959	3059	3160	3261	2354 3362	2455 3463	2555 3563	3664	I 10.1 2 20.2
09	3765	3866	3967	4067	4168	4269	4370	4470	4571	4672	3 30.3
4310	634 4773	4873	4974	5075	5176	5276	5377	5478	5579	5679	4 40.4 5 50.5
11	5780	5881	5982	6082	6183	6284	6385	6485	6586	6687	5 50.5 6 60.6
12	6788	6888	6989	7090	7190	729 i	7392	7492	7593	7694	7 70.7 8 80.8
13	7795	7895	7996	8097	8197	8298	8399	8499	8600	8701	8 80.8 9 90.9
14	8801	8902	9003	9103	9204	9305	9405	9506	9607	9707	9190.9
15 16	9808 635 0814	9909	1016	1116	0211 1217	0311 1317	Ö412	ō512 1519	ō613 1619	0714 1720	
	1820		2022	2122			l ' 1		1 . 1	1 '	
17 18	2826	1921	3028	3128	2223 3229	2323 3329	2424 3430	2525 3530	2625 3631	3726 3731	
19	3832	3933	4033	4134	4234	4335	4435	4536	4636	4737	
4320	635 4837	4938	5039	5139	5240	5340	544I	5541	5642	5742	
21	5843	5943	6044	6144	6245	6345	6446	6546	6647	6747	1 100
22	6848	6948	7049	7149	7250	7350	7450	755X	7651	7752	1 10.0
23	7852	7953	8053	8154	8254	8355	8455	8556	8656	8756	2 20.0
24	8857	8957	9058	9158	9259	9359	9459	9560	9660	9761	3 30.0 4 40.0
25 26	9861 636 0865	9962	5062 1066	5162 1166	Ö263	ō363	5 464	ō564	5664	ō765	
		0966			1267	1367	1467	1568	1668	1769	5 50.0 6 60.0
27 28	1869 2873	1969 2973	2070 3073	3174	2270 3274	2371	2471	2571	2672 3675	2772	7 70.0 8 80.0
29	3876	3976	4076	4177	4277	3374 4377	3475 4478	3575 4578	4678	3776 4779	9 90.0
4330	636 4879	4979	5080	5180	5280	5380	548x	558z	5681	5782	
3 x	5882	5982	6082	6183	6283	6383	6483	6584	6684	6784	
32	6884	6985	7085	7185	7285	7386 8388	7486	7586	7686	7787	
33	7887	7987	8087	8188	8288	8388	8488	8588	8689	8789	
34	8889	8989	9089	9190	9290	9390	9490	<u>9</u> 590	9691	<u>9</u> 791	
35 36	9891 637 0893	9991	5091 1093	5192 1193	D292	Ō392	0 492	0592	5692 1694	6 793	
E)		0993			1293	1394	1494	1594	1	1794	99
37 38	1894 2895	1994 1996	2094 3096	2195 3196	2295 3296	2395 3396	2495 3496	2595 3596	2695 3696	2795 3796	I 9.9
39	3897	3997	4097	4197	4297	4397	4497	4597	4697	4797	2 19.8 3 29.7
4340	637 4897	4997	5097	5197	5298	5398	5498	5598	5698	5798	4 39.6
41	5898	5998	6098	6198	6298	6398	6498	6598	6698		5 49.5 6 59.4
42	6898	6998	7098	7198	7298	7398	7498	7598	7698	7798 7798	
43	7898	7998	8098	8198	8298	8398	8498	8598	8698	8798	8 70.2
44	8898	8998	9098	9198	9298	9398	9498	9598	9698	9798	9 89.1
45 46	9898 638 0897	9998	č098	ō198	Ö298	ō398	5497	Ō597	5697	ō79 <u>7</u>	
E 1		0997	1097	1197	1297		1497	1597	1697	1796	
47 48	1896 2895	1996 2995	2096 3095	2196 3195	2296 3295	2396 3395	2496 3495	2596 3594	2696 3694	2795 37 94	
49	3894	3994	4094	4194	4294	4393	4493	4593	4693	4793	
4350	638 4893	4992	5092	5192	5292	5392	5492	559I	5691	579I	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
II	43000"=										
K	43100 =					1°11′4 1 11 5		4.685	5434	Г. 6378 6381	
	43200 =	= I2 T	0 0			1 12			543I	6384	
11	43300 =					I 12 1			5430	6387	,
1	43400 = 12 3 20 4340 = 1 12 20 5428 6390										

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4350	638 4893	4992	5092	5192	5292	5392	5492	559I	5691	579I	
51 52	5891 6889	5991 6989	6090 7088	6190	6290 7288	6390 7388	6490 7488	6589 7587	6689 7687	6789 7787	
53	7887	7986	8086	8186	8286	7388 8385	8485	8585	8685	8784	
54 55 56	8884 9882	8984 9981	9084 0081	9183 6181	9283 028 0	9383 5380	9483 5480	9582 6580	9682 5679	9782 5779	
1	639 0879 1876	0978	2075	1178	1277	1377	1477 2474	1577 2573	1676 2673	1776 2773	100
57 58	2872	1975 2972	3072	3171	2274 3271	2374 3371	3470	3570 4566	3669 4666	3769	1 10.0 2 20.0
59 4360	3869 639 4865	3968 4965	4068 5064	4168 5164	4267 5263	4367 5363	5463	5562	5662	4765 5761	3 30.0 4 40.0
61	586z	5960	6060	6160	6259	6359	6458	6558	6657	6757	5 50.0 6 60. 0
62 63	6857 7852	6956 7952	7056 8051	7155 8151	7255 8250	7354 8350	7454 8449	7553 8549	7653 8648	7753 8748	7 70.0 8 80.0
64 65	8847 9842	8947 9942	9046 0041	9146 6141	9245 6240	9345 0340	9444 0439	9544 0539	9643 6638	9743 5738	9 90.0
65 66	640 0837	0937	1036	1136	1235	1335	1434	1534	1633	1732	
67 68	1832 2826	1931 2926	203 I 302 5	2130 3125	2230 3224	2329 3323	2429 3423	2528 3522	2627 3622	2727 3721	
69 49 7 0	3820	3920	4019	4119	4218	4317	4417	4516	4616	4715	
4370 71	640 4814	4914 5907	5013	5113	5212 6205	6305	6404	6504	5609 6603	5709 6702	1 99
72 73	6802 7795	5907 6901 7894	7000 7993	7100 8093	7199 8192	7298 8291	7398 8391	7497 8490	7596 8589	7695 8688	1 9.9 2 19.8
74	8788	8887	8986	9086	9185	9284	9383	9483	9582	968z	3 29.7 4 39.6
75 76	9781 641 0773	9880 0872	9979 0972	5078 1071	0178 1170	5277 1269	5376 1369	Õ475 1468	0575 1567	5674 1666	\$ 49.5
77 78	1765 2758	1865 2857	1964	2063	2162	2262	2361	2460	2559	2658	7 69.3
79	3749	3849	2956 3948	3055 4047	3154 4146	3254 4245	3353 4344	3452 4444	3551 4543	3650 4642	8 79.2 9 89.1
4380	641 4741	4840	4939	5039	5138	5237	5336	5435	5534	5633	
81 82	5733 6724	5832 6823	5931 6922	6030 7021	6129 7120	6228 7219	6327 7318	6426 7417	6526 7517	6625 7616	
83 84	7715 8705	7814 8805	7913 8904	9003	9102	8210 9201	9300	8408	8507	8606	
85 86	9696 642 0686	9795 0785	9894 0884	9993 0983	0092 1082	9191	0290 1280	9399 5389 1379	9498 6488 1478	9597 6587 1577	
87	1676	1775	1874	1973	2072	2171	2270	2369	2468	2567	98 1 9.8
88 89	2666 3656	2765 3755	2864 3854	2963 3953	3062 4052	3161 4151	3260 4249	3359 4348	3458 4447	3557 4546	2 19.6 3 29.4
4390	642 4645	4744	4843	4942	5041	5140	5239	5338	5437	5535	4 39.2
91 92	5634 6623	5733 6722	5832 6821	5931 6920	6030 7019	6129 7118	6228 7217	6327 7315	6426 7414	6524 7513	5 49.0 6 58.8 7 68.6
93	7612	7711	7810	7909	8007	8106	8205	8304	8403	8502	7 68.6 8 78.4 9 88.2
94 95 96	8601 9589	8699 9688	8798 9786	8897 9885	8996 9984	9095 0083	9194 5182	9292 0280	9391 0379	9490 0478	,,,,,,,,,,,
1	643 0577 1565	1663	1762	1861	1960	2058	2157	1268 2256	1367 2355	1466 2454	
97 98 99	2552 3540	2651 3638	2750 3737		2947	3046 4033	3145 4132	3243	3342 4329	344I 4428	
4400	643 4527	4625	4724	4823	4922	5020		1	5316	5415	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	43500°: 43600 :									T. 639	
ł ·	43500 : 43700 :	= 12 = 12	6 40 8 20		60 =	I 12	40	, ,	5425 5424	639 639	6
į	43800 : 43900 :	= I2	10 0	43	8o ==	I 13	0		5422 5421	640 640	2
		_		73			-		J+3-	-7-	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4400	643 4527	4625	4724	4823	4922	5020	5119	5218	5316	5415	
01	5514	5612	5711 6698	5810	5908 6895	6007	6106	6204	6303	7388	
O2 O3	65∞ 7487	6599 7585	7684	6796 7783	7881	6994 7980	7092 8079	7191 8177	7290 8276	8374	
04	8473	8572	8670	8769	8868	8966	9065	9163	9262	9361	
o5 o6	9459	9558	9656	9755	9853	9952	Ö051	Ö149	Ö 248	5346	
1	644 0445	0543	0642	0741	ó839	0938	1036	1135	1233	1332	99
07 08	1431 2416	1529 2514	1628 2613	1726 2711	1825 2810	1923 2908	2022 (3007	2120 3105	2219 3204	2317 3302	1 9.9 2 19.8
09	3401	3499	3598	3696	3795	3893	3992	4090	4189	4287	3 29.7
4410	644 4386	4484	4583	4681	4780	4878	4977	5075	5174	5272	4 39.6 5 49.5 6 59.4
11	5371	5469	5567	5666	5764	5863 6847	5961	6060	6158	6257	
12	6355 7339	6453 7438	6552 7536	6650 7635	6749 7733	7831	6946 7930	7044 8028	7142 8127	7241 8225	8 70.2
14	8323	8422	8520	8618	8717	8815	8914	9012	9110	9209	9 89.I
15 16	9307	9405	9504	9602	9701	9799	9897	9996	5094 1007	ð192	
1	645 0291	0389	0487	ó586	1667	0782 1766	0881 1864	1962	2061	1176	
17 18	1274 2257	1372 2355	1471 2454	1569 2552	2650	2749	2847	2945	3043	2159 3142	
19	3240	3338	3437	3535	3633	373I	3830	3928	4026	4124	
4420	645 4223	4321	4419	4517	4616	4714	4812	4910	5009	5107	
21	5205	5303	5402	5500	5598 6580	5696	5795	5893	5991	6089	98
22 23	6187 7169	6286 7268	6384 7366	6482 7464	7562	6678 7660	6777 7758	6875 7857	7955	7071 8053	1 9.8 2 19.6
24	8151	8249	8348	8446	8544	8642	8740	8838	8936	9035	3 29.4
25	9133	9231	9329	9427	9525	9623	9722	9820	9918 0899	2016	4 39.2 5 49.0
26	646 0114	0212	0310	0408	0507	0605	0703	0801	1880	997	6 58.8
27 28	1095 2076	1193 2174	1291	1390 2370	1488 2468	1586 2566	1684 2665	1782 2763	2861	1978 2959	7 68.6 8 78.4
29	3057	3155	3253	3351	3449	3547	3645	3743	3841	3939	9 88.2
4430	646 4037	4135	4233	433I	4429	4527	4625	4723	4821	4919	
31	5018	5116	5214	5312	5410	5508	5606	5704 6683	5802 6781	5900 6879	
32 33	5998 6977	7075	6193 7173	6291 7271	6389 7369	6487 7467	6585 7565	7663	7761	7859	
34		8055	8153	8251	8349	8447	8545	8642	8740	8838	
35 36	7957 8936	9034	9132	9230	9328	9416	9524 0503	9622 5601	9720 8699	9817 6796	
	9915	5013	Q111	5209 1188	ō307 1286	1384	1482	1579	1677	1775	97
37 38	647 0894 1873	1971	2069	2167	2264	2362	2460	2558	2656	2754	1 9.7 2 19.4
39	2851	2949	3047	3145	3243	3341	3438	3536	3634	3732	3 29.1 4 38.8
4440	647 3830	3928	4025	4123	4221	4319	4417	4514	4612	4710	5 48.5
41	4808	4906 5883	5003 5981	5101 6079	5199 6177	5297 6274	5394 6372	5492 6470	5590 6568	5688 6665	
42 43	5786 6763	6861	6959	7056	7154	7252	7350	7447	7545	7643	8 77.6
44	, •	7838	7936	8034	8131	8229	8327	8425	8522	8620	9 87-3
45 46	7741 8718 9695	8815 9792	8913 9890	9988	9108	9206 6183	9304 5281	9402 5378	9499 0476	9597 0574	ł
1	648 0671	0769	0867	0964	1062	1160	1257	1355	1453	1550	1
47 48	1648	1745	1843	1941	2038	2136	2234	2331	2429	2526	ł
49	2624	2722	2819	2917	3015	3112	3210		3405	3503	1
4450	648 3600	3698	3795	3893	3990	4088	4186	4283	4381	4478	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	44000′=			44	∞ ′ =	1° 13′		. 4.685	5419	T. 640	
	44100 = 44200 =	= 12 1 = 12 1	6 40			1 13 3 1 13 4			5418 5416	641 641	
l	44300 =	= I2 1	8 20	443	30 =	1 13 5	jo		5415	641	6
II.	44400 =	= I2 :	ю о	444	to =	1 14	<u> </u>		5413	6420	,

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P
4450	648 3600	3698	3795	3893	3990	4088	4186	4283	4381	4478	
51	4576	4674	477I	4869	4966	5064	5161	5 ² 59	5356	5454	
52 53	5552 6527	5649 6624	5747 6722	5844 6820	5942 6917	7015	7112	6234 7210	7307	7405	
54	7502 8477	7600	7697	7795	7802	7990	8087	8185	8282	8380	
55 56	8477 9452	8575 9549	8672 9647	8770 9744	8867 9842	8964 9939	9062 0037	9159 0134	9257 623 1	9354 0329	1 98
57 58	649 0426	0524	0621	0719	0816	0914	1011	1108	1206	1303	1 9.8
58 59	1401 2375	1498 2472	1595 2570	1693 2667	1790 2764	1888 2862	1985 2959	2083 3056	2180 3154	3277 3251	2 19.6 3 29.4
4460	649 3349	3446	3543	3641	3738	3835	3933	4030	4128	4225	4 39.2
61 62	4322	4420	4517	4614	4712	4809	4906 5880	5004	5101	5198	6 58.8
63	5296 6269	5393 6366	5490 6463	5588 6561	5685 6658	5782 6755	6853	5977 6950	7047	6172 7145	8 784
64	7242	7339	7436	753 4	7631	7728	7826	7923 8895	8020	8117	9 88.2
65 66	8215 9187	8312 9284	8409 9382	8506 9479	8604 9576	8701 9673	8798 9771	9868	8993 9965	9090 5062	
67 68	650 0160	0257	0354	0451	0548	0646	0743	0840	0937	1034	
69	1132 2104	1229 2201	1326	1423 2395	1520 2492	1618 2589	1715 2687	1812 2784	1909 2881	2006 2978	,
4470	650 3075	3172	3270	3367	3464	3561	3658	3755	3852	3950	
71 72	4047 5018	4144	424I	4338	4435	4532	4629	4727	4824	4921	97
73	5989	5115 6086	5212 6183	5309 6280	5406 6377	5503 6474	5601 6571	5698 6669	5795 6766	5892 6863	1 9.7 2 19.4
74	6960	7057	7154	7251	7348 8319	7445	7542 8513	7639	7736 8707	7833	3 29.1 4 38.8
75 76	7930 8901	8027 8998	8124 9095	8222 9192	9289	8416 9386	9483	8610 9580	9677	8804 9774	5 48.5 6 58.2
77 78	9871	9968	ō065	ō162	ō259	ō356	ō453	ō550	ō647	ō744	7 67.9
79	651 0841 1811	1908	2005	1132	1229 2198	1326 2295	1423 2392	1520 2489	1617 2586	1714 2683	8 77.6 9 87.3
4480	651 2780	2877	2974	3071	3168	3265	3362	3459	3556	3653	İ
81 82	3749	3846	3943	4040	4137	4234	433I	4428	4525	4622	
83	4719 5687	4815 5784	4912 5881	5009 5978	5106 6075	5203 6172	5300	5397 6365	5494 6462	5591 6559	İ
84	6656	6753	6850	6947	7043	7140	7237 8205	7334	743I	7528	
85 86	7624 8593	772I 8690	7818 8786	7915 8883	8012 8980	8109 9077	9174	9270	8399 9367	8496 9464	
87 88	9561	9657	9754	9851	9948	5 045	8141	ō238	ō335	ō 432	1 96 1 9.6
89 89	652 0528 1496	1593	1690	0819 1786	1883	1980	1109 2076	1206 2173	1303 2270	1399 2367	2 19.2 3 28.8
4490	652 2463	2560	2657	2754	2850	2947	3044	3140	3237	3334	4 38.4
91 92	343I	3527	3624	3721	3817	3914	4011	4107	4204	4301	5 48.0 6 57.6
93	4397 5364	4494 5461	4591 5558	4688 5654	4784 5751	4881 5847	4978 5944	5074 6041	5171 6137	5268 6234	7 67.2 8 76.8
94	6331	6427	6524	6621	6717	6814	6910	7007	7104	7200	9 86.4
95 96	7297 8263	7394 8360	7490 8456	7587 8553	7683 8649	7780 8746	7877 8843	7973 8939	9036	8166 9132	
97 98	9229	9325	9422	9519	9615	9712	9808	9905	000I	ō098	
9° 99	653 0195 11 <u>6</u> 0	1256	0388	0484 1450	1546	0677 1643	1739	1836	1932	2029	
4500	653 2125	2222	2318	2415	2511	2608	2704	2801	2897	2994	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	44500"=			4	450"=	1 14	10" 5	. 4.68		T. 64	23
	44600 = 44700 =			4	4 6 0 = 470 =	1 14	20		5410 5409	64	.26 .29
	44800 == 44900 ==	12 26	40	4	480 == 490 ==	1 14	40		5407	64	32
L	11,00	0		4	T75	- 44) ~		5406	·4	35

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
4500	653 2125	2222	2318	2415	2511	2608	2704	2801	2897	2994	
01 02	3090 4055	3187 4151	3283 4248	3380 4344	3476 4441	3573 4537	3669 4634	3765 4730	3862 4827	3958 4923	
03	5019	5116	5212	5309	5405	5502	5598	5695	5791	5887	
04 05	5984 6948	6080 7044	6177 7141	6273 7237	6369 7334	6466 7430	6562 7526	6659 7623	6755 7719	6852 7815	
o5 o6	7912	8008	8105	8201	8297	8394	8490	8586	8683	8779	97
07 08	8876 9839	9935	9068 5032	9165 5128	9261 0224	9357 0321	9454 6417	9550 0513	9646 5610	9743 5706	1 9.7 2 19.4
09	654 0802	0899	0995	1091	1188	1284	1380	1477	1573	1669	3 29.1
4510	654 1765	1862	1958	2054	2151	2247	2343	2439	2536	2632	5 48.5
11 12	2728 3691	2825 3787	2921 3883	3017 3980	3113 4076	3210 4172	3306 4268	3402 4365	3498 4461	3595 4557	6 58.2 7 67.9 8 77.6
13	4653	4750	4846	4942	5038	5134	5231	5327	5423	5519	8 77.6 9 87.3
14 15	5616 6578	5712 6674	5808 6770	5904 6866	6000 6962	6097 7058	6193 7155 8116	6289 7251	6385 7347	6481 7443	, , ,
16	7539	7635	7732	7828	79 24 8885	8020	1 -	8212	7347 8309	8405	
17 18	8501 9462	8597 9558	8693 9655	8789 9751	9847	8982 9943	9078 5039	9174 6135	9270 0231	9366 0327	
1530	655 0423	0520	0616	0712	0808	0904	1000	1096	1192	1288	
4520	2345	1480 2441	1577 2537	1673 2633	1769 2729	1865 2825	1961	3017	2153	2249	96
22	3306	3402	3498	3594	3690	3786	3882	3978	3113 4074	3210 4170	1 9.6
23 24	4266 5226	4362 5322	4458 5418	4554 5514	4650 5610	4746 5706	4842 5802	4938 5898	5034 5994	5130 6090	2 19.2 3 28.8
25 26	6186	6282	6378	6474	6570	6666	6762	6858	6954	7050	4 38.4 5 48.0
27	7145 8105	7241 8201	7337 8297	7433 8393	7529 8489	7625 8585	7721 8681	7817 8776	7913 8872	8009 8968	6 57.6
28 29	9064	9160	9256	9352	9448	9544	9640	9736	9831	9927 0886	8 76.8
4530	656 0023	1078	1174	1270	1365	1461	2599	0694 1653	1749	1845	9 86.4
31	1941	2036	2132	2228	2324	2420	2516	2612	2707	2803	
32 33	2899 3857	2995 3953	3091 4049	3186 4145	3282 4240	3378 4336	3474 4432	3570 4528	3666 4624	3761 4719	
34	4815	4911	5007	5103	5198	5294	5390	5486	5581	5677	
35 36	5773 6730	5869 6826	5964 6922	6060 7018	6156 7113	7209	7305	740I	6539 7496	6635 7592	١.٥٣
37 38	7688	7784	7879	7975	8071	8166	8262	8358	8454	8549	95 1 9.5
3° 39	8645 9602	8741 9698	8836 9793	8932 9889	9028 9985	9123 5080	9219 5176	9315 0272	9410 5367	9506 5463	2 19.0 3 28.5
4540	657 0559	0654	0750	0845	0941	1037	1132	1228	1324	1419	4 38.0
41 42	1515 2471	1611 2567	1706 2663	1802 2758	1898 2854	1993 2949	2089 3045	2184 3141	2280 3236	2376	6 57.0
43	3427	3523	3619	3714	3810	3905	4001	4096	4192	3332 4288	8 76.0
44 45	4383 5339	4479 5434	4574 5530	4670 5626	4766 5721	4861 5817	4957 5912	5052	5148 6103	5243 6199	9 85.5
45 46	6294	6390	6485	6581	6676	6772	6867	6963	7059	7154	
47 48	7250 8205	7345 8300	7441 8396	7536 8491	7632 8587	7727 8682	7823 8777	7918	8014 8968	8109 9064	
49	9159	9255	9350	9446	9541	9637	9732	9828	9923	<u></u>	
4550	658 0114	0209	0305	0400	0496	0591	o68 ₇	0782	0877	0973	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	45000°= 45100 =	= 12°3 = 12°3	o' o"			1°15′ 1 15 1			5404 ' 5403	T. 6438	
	45200 =	= 12 3	3 20	45	20 =	1 15 2	20		5401	6444	ļ.
	45300 = 45400 =					1 15 3			5400 5398	6447 6450	

Ñ.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4550	658 0114	0209	0305	0400	0496	0591	o68 ₇	0782	0877	0973	
51 52	1068 2023	1164 2118	1259	1355 2309	1450 2404	1545 2500	1641 2595	1736 2690	1832 2786	1927	
53	2977	3072	3167	3263	3358	3453	3549	3644	3740	3835	
54 55	3930 4884	4026 4979	4121 5074	4216 5170	4312 5265	4407 5361	4502 5456	4598 5551	4693 5647	4788 5742	
55 56	5837	5932	6028	6123	6218	6314	6409	6504	6600	6695	96
57 58	6790 7743	6886 7838	7934	7076	7171 8124	7267 8220	7362 8315	7457 8410	7553 8505	7648 8601	1 9.6 2 19.2
59	7743 8696	8791	7934 8886	8982	9077	9172	9267	9363	9458	9553	3 28.8 4 38.4
4560 61	658 9648	9744	9839	9934 0886	0982	0125	<u>5220</u>	<u>0315</u>	0410	5506	\$ 48.0
62	659 0601 1553	1648	1743	1838	1934	2029	2124	1267 2219	1362 2314	1458 2410	7 67.2
63 64	2505 3456	2600 3552	2695 3647	2790	2885 3837	2981	3076 4027	3171 4122	3266 4218	3361	8 76.8 9 86.4
65 66	4408	4503	4598	3742 4693	4788	3932 4883	4979	5074	5169	4313 5264	
67	5359 6310	5454 6405	5549 6500	5644 6595	574° 6690	5835 6786	5930 6881	6025 6976	7071	6215 7166	
68 69	7261 8212	7356	7451	7546	7641	7736 8687	7831 8782	7926 8877	8021	8117	
4570	659 9162	9257	9352	8497 9447	8592 9542	9637	9732	9827	9922	9067 5017	
71	660 0112	0207	0302	0397	0492	0587	0682	9777	0872	0967	95
72 73	1062 2012	2107	1252	1347	1442 2392	1537 2487	1632 2582	1727 2677	1822 2772	1917 2867	1 9.5 2 19.0
74	2962	3057	3151	3246	3341	3436	3531	3626	3721	3816	3 28.5 4 38.0
75 76	3911 4860	4955	4101 5050	4196 5145	4291 5240	4386 5335	4481 5430	4575 5524	4670 5619	4765 5714	\$ 47.5
77 78	5809	5904 6853	5999	6094	6189	6284	6378	6473	6568	6663	7 66.5
78 79	6758 7706	780I	6948 7896	7042 7991	7137 8086	7232 8181	7327 8275	7422 8370	7517 8465	7612 8560	8 76.0 9 85.5
458 0	660 8655	8750	8844	8939	9034	9129	9224	9318	9413	9508	
81 82	9603 661 0551	9698 0646	9793 0 740	9887 0835	9982 0930	5077 1025	Õ172 1120	5266 1214	361 1309	5456 1404	
83	1499	1593	1688	1783	1878	1972	2067	2162	2257	2351	
84 85	2446 3393	2541 3488	2636 3583	2730 3678	2825 3772	2920 3867	3015 3962	3109 4056	3204 4151	3299 4246	
. 85 86	4341	4435	4530	4625	4719	4814	4909	5003	5098	5193	1 94
87 88	5287 6234	5382 6329	5477 6423	5571 6518	5666 6613	5761 6707	5855 6802	5950 6897	6045 6991	6139 7086	'I 9.4 2 18.8
89	7181	7275	7370	7464	7559	7654	7748	7843	7938	8032	3 28.2
4590	661 8127	9168	8316	8411	8505	8600	8695	8789	8884	8978	4 37.6 5 47.0 6 56.4
91 92	9073 662 0019	Ó113	9262 0208	9357 0303	9451 0397	9546 0492	9640 0586	9735 0681	9830 9775	9 92 4 0870	7 65.8
93 94	0964 1910	2004	2099	1248 2194	1343 2288	1437 2383	1532 2477	1626	1721 2666	1815 2761	8 75.2 9 84.6
95 96	2855	2950	3044	3139	3233	3328	3422	3517	3611	3706	
1	3800 4745	3895 4840	3989 4934	4084 5028	4178 5123	4273 5217	4367 5312	4462 5406	4556 5501	4651 5595	
97 98 99	5690 6634	4840 5784 6729	4934 5879 6823	5973 6917	6067 7012	6162	6256	6351	6445	6540 7484	
4600	662 7578	7673	7767	7862	7956	7106 8050	7201 8145	7295 8239	7389 8334	8428	
<u> </u>											
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	45500"= 45600 =				o'= o =				396] 395	Г. 6453 6456	
ł	45700 = 45800 =	= 12 4	1 40	45	70 = 80 =	r 16 1	0	5	393 392	6459 6462	
•	45900 =				90 ==				390	6466	
			-					بالمحمد			0010

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4600	662 7578	7673	7767	7862	7956	8050	8145	8239	8334	8428	
10	8522	8617	8711	8805	8900	8994	9089	9183	9277	9372	
02	9466	956i	9655	9749	9844	9938 0881	5 032	Ö127	Ö221	6315	
03	663 0410	0504	ó598	0693	0787		0976	1070	1164	1259	Ì
04	1353	1447	1542	1636	1730	1825	1919	2013	2108	2202	
ა <u>ა</u>	2296	2391	2485 3428	2579	2674 3616	2768	2862	2956 3899	3051	3745 4088	l
	3239	3334		3522	-	3711	3805		3994	1 1	95
07 08	4182 5125	4276 5219	4371	4465	4559	4653 5596	4748 5690	4842 5784	4936 5879	5030	1 9.5 2 19.0
09	6067	6161	5313 6256	5407 6350	5502 6444	6538	6632	6727	6821	5973 6915	3 28.5
4610	663 7009	7103	7198	7292	7386	7480	7574	7669	7763	7857	4 38.0
11	7951	8045	8140	8234	8328	8422	8516	8610	8705	8799	6 57.0
12	7951 8893	8987	9081	9175	9270	9364	9458	9552	9646	9740	7 66.5
13	9835	9929	Ö023	Ō117	Ö211	ō305	ō39 9	ō 494	₫588	ō682	8 76.0 9 85.5
14	664 0776	0870	0964	1058	1152	1247	1341	1435	1529	1623	9193.3
15 16	1717 2658	1811	1905 2846	1999	2093	2188	2282	2376	2470	2564	
i		2752		2940	3034	3128	3222	3317	3411	3505	1
17 18	3599	3693 4633	3787	3881 4821	3975	4069	4163	4257	4351	4445 5386	
19	4539 5480	5574	4727 5668	5762	4915 5856	5009 5950	5104 6044	5198 6138	5292 6232	6326	Ì
4620	664 6420	6514	6608	6702	6796	6890	6984	7078	7172	7266	'
\$						<u>-</u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
2I 22	7360 8299	7454 8393	7548 8487	7642 8581	7736 8675	7830 8769	7924 8863	8018	9051	8205 9145	I 94
23	9239	9333	9427	9521	9615	9709	9803	9896	9990	0084	I 9.4 2 18.8
24	665 0178	0272	0366	0460	0554	0648	0742	0836	0930	1023	3 28.2
25 26	1117	1211	1305	1399	1493	1587	1681	1775	1869	1962	4 37.6
26	2056	2150	2244	2338	2432	2526	2620	2713	2807	2901	5 47.0 6 56.4
27 28	2995	3089	3183	3277	3370	3464	3558	3652	3746	3840	7 65.8
28	3934 4872	4027 4966	4121 5059	4215	4309 5247	4403	4497	4590	4684	4778	8 75.2 9 84.6
4630	665 5810			5153 6091	6185	5341	5435	5529 6466	5622 6560	6654	9104.0
1		5904	5998			6279	6373	7404	7498	7592	
31 32	6748 7686	6842 7779	6935 7873	7029 7967	7123 8061	7217 8154	7310	8342	8436	8529	1
33	8623	8717	8810	8904	8998	9092	9185	9279	9373	9467	
- 34	9560	9654	9748	9841	9935	ō029	Õ123	ō216	0310	ō404	İ
35 36	666 0497	0591	0685	ó778	0872	0966	1060	1153	1247	1341	
36	1434	1528	1622	1715	1809	1903	1996	2090	2184	2277	198
37 38	~ 237I	2465	2558	2652	2746	2839	2933	3027	3120	3214	1 9.3 2 18.6
38 39	3307 4244	3401 4337	3495 4431	3588 4525	3682 4618	3776 4712	3869 4805	3963 4899	4993	4150 5086	
1	666 5180				<u> </u>					<u> </u>	3 27.9 4 37.2
4640		5273	5367	5461	5554	5648	5741	5835	5929	6022	5 46.5
41 42	6116 7051	6209	6303	6396	6490	6584	6677 7613	7706	6864 7800	6958 7893	
43	7987	7145 8080	7238 8174	7332 8267	7426 8361	7519 8454	8548	8642	8735	8829	7 65.1 8 74-4
44	8922	9016	9109	9203	9296	9390	9483	9577	9670	9764	9 83.7
45	9857	9951	0044	0138	523I	6325	6418	0512	0605	6699	
46	667 0792	0886	0979	1072	1166	1259	1353	1446	1540	1633	l
47 48	1727	1820	1914	2007	2101	2194	2287	2381	2474	2568	1
48 49	2661	2755 3689	2848	2941 3876	3035	3128	3222	3315	3409	3502	1
1	3595		3782		3969	4063	4156	4249	4343	4436	ł
4650	667 4530	4623	4716	4810	4903	4996	5090	5183	5277	5370	<u> </u>
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	46000"	= 12°	6'40"	46	∞ ′ =	1° 16′ 4	ρ' 8.	4.685	5389	T. 646	9
	46100 =	= I2 4	18 20	46	10 =	I 16 9	50		£287	647	2
	46200 = 46200 =	= 12 5	0 0			1 17			5386 5384	647 647	}
	46300 = 125140 $4630 = 11710$ 5384 6478 $46400 = 125320$ $4640 = 11720$ 5382 6481										
H					-						1

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4650	667 4530	4623	4716	4810	4903	4996	5090	5183	5277	5370	
51	5463	5557	5650	5744 6677	5837	5930 6864	6024	6117	6210	6304	
52 53	6397 7331	7424	6584 7517	7611	6770 7 704	7797	6957 7891	7051 7984	7144 8077	7237 8170	
54	8264	8357	8450	8544	8637	8730	8824	8917	9010	9104	
55 56	9197 668 0130	9290	9383	9477	9570	9663 0596	9757 0689	9850 0783	9943 0876	5036 0969	
	1062	1156	1249	1342	1425	1529	1622	1715	1808	1902	94 I 9.4
57 58	1995	2088	2181	2275	2368	246i	2554 3486	2647 3580	2741	2834 3766	2 18.8
59 46 60	668 3859	3020	4046	3207 4139	3300 4232	3393	4418	4511	3673 4605	4698	3 28.2 4 37.6
4000 61	4791	3952 4884	4977	5071	5164	4325	5350	5443		5630	5 47.0 6 56.4
62	5723	5816	5909	6002	6095	5257 6188	6282	6375	5536 6468	6561	7 65.8
63	6654	6747	684ó	6934	7027	7120	7213	7306	7399	7492	8 75.2 9 84.6
64 65	75 85 8516	7679 8610	7772 8703	7865 8796	7958 8889	8051 8982	8144 9075	8237 9168	8330 9261	8423 9354	, ,
66	9447	9540	9633	9727	9820	9913	5006	5 099	ŏ192	9354 0285	
67 68	669 0378 1308	0471	1495	0657 1588	0750 1681	0843	0936 1867	1029	2053	1215 2146	
69	2239	2332	2425	2518	2611	2704	2797	2890	2983	3076	
4670	669 3169	3262	3355	3448	354I	3634	3727	3820	3913	4006	
71	4099	4192	4285	4378	447I	4564	4656	4749	4842	4935 5865	93
72 73	5028 5958	5121 6051	5214 6144	5307 6237	5400 6330	5493 6422	5586 6515	5679 6608	5772 6701	6794	1 9.3 2 18.6
74	6887	6980	7073	7166	7259 8188	7352 8281	7445	7537 8466	7630	7723	3 27.9
75 76	7816 8745	7909 8838	8002 8931	8095 9024	8188 9117	8281 9209	9302	8466 9395	8559 9488	8652 9581	4 37.2 5 46.5 6 55.8
77	9674	9767	9859	9952	ō045	ō138 ·	Ö231	ō324	5416	ō509	1 2 2
78	670 0602	0695	0788	0881	0974	1066	1159	1252	1345	1438	8 74.4
79 4 680	670 2459	1623	2644	1809	2830	1995	2087	2180 3108	2273	2366	9 83 7
18	3386	2551 3479	3572	3665	3758	2922 3850	3943	4036	3201 4129	3294 422I	
82	4314	4407	4500	4592	4685	4778	4871	4963	5056	5149	
83	5242	5334	5427	5520	5613	5705	5798	5891	5983	6076	
84 85 86	6169 7096	6262 7189	6354 7281	6447 7374	6540 7467	6632 7559	6725 7652	6818 7745	7837	7003 7930	
B I	8023	8116	8208	8301	8394	7559 8486	8579	8672	8764	7930 8857	92
87 88	8950 9876	9042	9135 5061	9228 0154	9320 0247	9413 0339	9505 0432	9598 0524	9691 0617	9783	1 9.2 2 18.4
89	671 0802	6895	0988	1080	1173	1265	1358	1451	1543	1636	3 27.6
4690	671 1728	1821	1914	2006	2099	2191	2284	2377	2469	2562	4 36.8 5 46.0
91 92	2654 3580	2747 3673	2839 3765	2932 3858	3025	3117	3210	3302 4228	3395	3487	6 55.2
93	4506	4598	4691	4783	3950 4876	4043 4968	4135 5061	5153	4320 5246	4413 5338	7 64.4 8 73.6 9 82.8
94	5431	5523	5616	5708	5801	5893	5986	6078	6171	6263	9 82.8
95 96	6356 7281	7373	7466	6633 7558	7651	6818 7743	6911 7836	7003	7096	7188 8113	
97 98	8206	8298	8391	8483	8575	8668	8760	8853	8945	9038	
98 99	9130 672 0054	9223		9407	9500	9592 0517	9685	9777	9870	9962 0886	
4700	672 0979		1163		1348	1441	1533	1625	1718	1810	
N.	0	1	2	8	'	<u> </u>	 	7	0	1 0	рр
					4	5	6		8	9 T 648	P. P.
l	46500° : 46600 :	= I2	56 40	46	60 =	1 17	4O	4.085	5381 °	T. 6484 648	.
ŀ	46700 ±	= 12	58 20	46	70 =	1 17 1	50		5378 5376	649: 649:	
	46900 1	= 13	1 40			1 18			5374	649	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4700	672 0979	1071	1163	1256	1348	1441	1533	1625	1718	1810	
OI	1903	1995	2087	2180	2272	2364	2457	2549	2642	2734	
O2 O3	2826	2919 3842	3011	3103 4027	3196 4119	3288 4211	3380	3473	3565 4488	3657 4581	
04	3750 4673	4765	3934 4858	4950	5042	5135	4304 5227	4396 5319	5412	5504	
05	5596	5689	5781	5873	5965 6888	6058 6981	6150	6242	6335	6427	
06	6519	6612	6704	6796			7073	7165	7257	7350	98
97 98	7442 8365	7534 8457	7627 8549	7719 8641	7811 8734	7903 8826	7996 8918	8088	8180 9102	8272 9195	1 9.3 2 18.6
09	9287	9379	947í	9564	9656	9748	9840	9932	Ó 025	Ó117	3 27.9
4710	673 0209	0301	0393	0486	0578	06 70	0762	0854	0947	1039	4 37.2 5 46.5
11	1131	1223	1315	1408	1500	1592	1684 2606	1776 2698	1868	1961 2882	5 46.5 6 55.8 7 65.1
12	2053 2974	2145 3067	2237 3159	2329 3251	242I 3343	2514 3435	3527	3619	2790 3712	3804	8 74.4
14	3896	3988	4080	4172	4264	4356	4449	4541	4633	4725	9 83.7
15 16	4817 5738	4909 5830	5001 5922	5093 6014	5185 6106	5277 6198	5370 6290	5462 6383	\$554 6475	5646 6567	
	6659	6751	6843		7027	7119	7211	7303		7487	
17 18	7579 8500	7671	7763	6935 7856	7048	804ó	8132	8224	7395 8316	8408	
1700		8592	8684	8776	8868	8960	9052	9144	9236	9328	
4720	673 9420	9512	9604	9696	9788	9880	9972	5064	δ156	5248	1.00
2I 22	674 0340 1260	0432 1352	0524 1444	0616	0708 1628	0800 1720	0892	1904	1996	1168 2088	92 1 9.2
23	2179	2271	2363	2455	2547	2639	2731	2823	2915	3007	2 184
24 25	3099 4018	3191 4110	3283 4202	3375	3467 4386	3559 4478	3650	3742 4661	3834	3926 4845	3 27.6 4 36.8
25 26	4937	5029	5121	4294 5213	5305	5397	4570 5489	5580	4753 5672	5764	5 46.0
27	5856	5948	6040	6132	6224	6315	6407	6499	6591	6683	6 55.2 7 64.4 8 78.6
28 29	6775 7693	6867 7785	6958 7877	7050 7969	7142 8060	7234 8152	7326 8244	7418 8336	7509 8428	7601 8520	8 78.6 9 82.8
4730	674 8611	8703	8795	8887	8979	9070	9162	9254	9346	9438	/
31	9529	9621	9713	9805	9897	9988	ō080	Ō172	ō264	5 356	
32	675 0447 1365	0539 1457	0631 1549	0723	0814	1824	1916	1090	1182	1273	
33 34	2283	2374	2466	2558	2649	2741	2833	2925	3016	3108	
35 36	3200	3292	3383	3475	3567	3658	3750	3842	3934 4850	4025	
	4117	4209	4300	4392	4484	4575	4667	4759		4942	91
37 38	5034 5951	5126 6042	5217 6134	5309 6226	5401 6317	5492 6409	5584 6501	5676 6592	5767 6684	5859 6775	1 9.1 2 18.2
39	5951 6867	6959	7050	7142	7234	7325	7417	7509	7600	7692	3 27.3
4740	675 7783	7875	7967	8058	8150	8242	8333	8425	8516	8608	4 36.4 5 45.5
41 42	8700 9615	8791 9707	8883 9799	8974 9890	9066 9982	9158 5073	9249 0165	934I 0257	9432 0348	9524 0440	6 54.6
43	676 0531	0623	0714	0806	0897	0989	1081	1172	1264	1355	7 63.7 8 72.8
44	1447	1538	1630	1721	1813	1905	1996	2088	2179	2271	9 81.9
45 46	2362 3277	2454 3369	2545 3460	2637 3552	2728 3643	2820 3735	3826	3003	3094 4009	3186 4101	
	4192	4284	4375	4467	4558	4650	4741	4833		5016	
47 48 49	5107 6022	5199 6113	5290 6205	5382 6296	5473 6387	5564 6479	5656	5747 6662	4924 5839	5930 6845	
4750	676 6936	7028	7119	7210			7485		7667	7759	
<u>-</u>	-,730	,	/7	,210	7302	7393	/403	7576	/**/	1139	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	47000"=	= 13*	3' 20"	47	∞ ′ =	1°18′ 2	10° 8.			Γ. 6500	
	47100 = 47200 =	= 13 = 13	5 0 6 40			1 18 3 1 18 4			537¤ 5370	6504 6507	
	47300 = 47400 =	,	~~	17:	30 =	1 18 <u>5</u>	0		5368 5366	6510	
	7/4~~	, -		₹/4	ب –	1 19			7500	6513)

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.	
4750	676 6936	7028	7119	7210	7302	7393	7485	7576	7667	7759		
51	7850 8764	7942 8856	8033	8125 9038	8216	8307 9221	8399	8490	8582	8673 9587		
52 53	9678	9770	8947 9861	9952	9130 0044	0135	9313 0226	9404 0318	9495 0409	0500		
54 55	677 0592 1505	o683	0774 1688	0866	0957 1871	1049 1962	1140 2053	1231 2145	1323	1414		
55 56	2418	2510	2601	2692	2784	2875	2966	3058	3149	3240	92	
57 58	3332 4244	3423 4336	3514 4427	3605 4518	3697 4609	3788 4701	3879 4792	3971 4883	4062 4975 5887	4153 5066	1 9.2 2 18.4	
59	5157	5248 6161	5340	5431	5522	5613	5705	5796		5978	3 27.6 4 36.8	
4760 61	677 6070	7072	7164	7255	7247	6526 7438	7529	7620	7712	6891 7803	5 46.0 6 55.2	
62 63	7894 8806	7985 8897	8076 8988	7255 8168 9079	7347 8259	8350 9262	8441	8532	8623	8715 9626	7 64.4	
64	9718	9809	9900	9991	9171 5082	ō173	9353 5264	9444 5356	9535 5447	ō538	8 73.6. 9 82.8	
65 66	678 0629 1540	0720	0811	0902 1814	0994 1905	1085	2087	1267	1358	1449 2360		
67	2452	2543	2634	2725	2816	2007	2998	3089	3180	3271		
68 69	3362 4273	3454 4364	3545 4455	3636 4546	3727 4637	3818 4729	3909 4820	4000	4091 5002	4182 5093		
4770	678 5184	5275	5366	5457	5548	5639	5730	5821	5912	6003		
71 72	6094 7004	6185 7095	6276 7186	6367	6458 7368	6549 7459	6640	6731 7641	6822	6913 7823	91 1 9.1	
73	7914	8005	8096	7277 8187	8278	8369	7550 8460	8551	7732 8642	8733	2 18.2	
74 75	8824 9734	8915 9825	9006	9097 0007	9188 5098	9279 5188	9370	9461 0370	9552 0461	9643 0552	3 27.3 4 36.4	
75 76	679 0643	0734	0825	0916	1007	1098	1189	1280	1371	1461	5 45.5 6 54.6	
77 78	1552 2461	1643 2552	1734 2643	1825 2734	1916 2825	2007 2916	2098 3007	3098	2280 3189	3279	7 63.7 8 72.8	
79 4780	679 4279	3461	3552 4461	3643	3734 4642	3825	3916	4006	4097	4188	9 81.9	
81 81	5187	4370 5278	5369	4552 5460	5551	4733 5642	 	5823	5914	5097		
82 83	6096 7004	6187 7095	6277 7185	6368 7276	6459 7367	6550 7458	5732 6641 7549	7639	6822 7730	6913 7821		
84	7912 8819	8002	8093	8184	8275	8366	8456	8547	8638	8729		
85 86	8819 9727	9818	9908	90 92 9999	9182 0090	9273 6181	9364 6271	9455 0362	9545 6453	9636 0544	1 90	
87 88	680 0634	0725	0816	0906 1814	0997	1088	1179	1269	1360	1451 2358	1 9.0	
89	1541 2448	1632 2539	1723 2630	2720	1904 2811	1995 2902	2992	3083	3174	3264	2 18.0 3 27.0	
4790	680 3355	3446	3536	3627	3718	3808	3899	3990	4080	4171	4 36.0 5 45.0 6 54.0	
91 92	4262 5168	4352 5259 6165	4443 5349	4534 5440	4624 5531	4715 5621	4806 5712 6618	4896 5802	4987 5893	5077 5984 6890	1 13'	
93	6074		5349 6256	6346	6437	6527	i	6709	6799		7 03.0 8 72.0 9 81.0	
94 95	6980 7886	7071 7977 8882	7161 8067	7252 8158	7343 8248	7433 8339	7524 8430	7614 8520	7705 8611	7796 8701	''	
96 97	8792 9697	9788	8973 9878	9969	9¤54 ₹	9244 ō150	9335 5240	9426 5331	9516 8421	9607 0512		
97 98 99	681 0602 1507	0693	0783 1688	0874	0964 1869	1055	1145	1236	1327	1417]	
4800	681 2412	2503	2593	1779 2684	2774	2865	2955	3046	3136	3227		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
	47500"=			4750'= 1°19' 10' 8.				8. 4.685 5365 T. 6516				
	47600 = 47700 =	- 13 1	13 20	47	60 = 70 =	1 19 :	20		5363 5362	6524 652)	
	47800 =	= 13 1	6 40	47	8o =	1 19	10		5360	652	5	
	47800 = 13 16 40 4780 = 1 19 40 5360 6526 47900 = 13 18 20 4790 = 1 19 50 5358 6529											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4800	681 2412	2503	2593	2684	2774	2865	2955	3046	3136	3227	
01 02	3317 4222	3408 4312	3498 4402	3588 4493	3679 4583	3769 4674	3860 4764	3950 4855	4041 4945	4131 5035	
03	5126	5216	5307	5397	5488	5578	5668	5759	5849	5940	
04 05	6030 6934	7024	7115	6301 7205	6392 7295	6482 7386	6572 7476	7567	6753 7657	7747	
05 06	7838	7928	8018	8109	8199	7386 8289	8380	8470	8561	8651	91
07 08	8741 9645	9735	9825	9012	9103 5006	9193 5096	9283 6187	9374 6277	9464 5367	9554 0457	1 9.1 2 18.2
09	682 0548	0638	0728	0819	0909	0999	1090	1180	1270	1360	3 27.3 4 36.4
4810	682 1451	2444	1631 2534	2624	2715	1902	1992 2895	2083	3076	2263 3166	5 45.5 6 54.6
12	2354 3256	3346	3437	3527	3617	3707	3798	3888	3978 4880	4068	7 63.7 8 72.8
13 14	4159 5061	4249 5151	4339 5241	4429 5331	4520 5422	4610 5512	4700 5602	4790 5692	5783	4971 5873	9 81.9
15 16	5963	6053	6143	6233	6324	6414	6504	6594	6684	6775	
	6865 7766	7857	7947	7135 8037	7225	7316 8217	7406 8307	7496 8398	7586 8488	7676 8578	
17 18 19	8668	8758 9659	8848	8938 9840	9029	9119 0020	9209 0110	9299	9389 0290	9479 0380	
4820	9569 683 0470	0560	9750 0651	0741	9930	0921	1011	1101	1191	1281	
21	1371	1461	1551	1642	1732	1822	1912	2002	2092	2182	90
22 23	2272 3173	2362 3263	2452 3353	2542 3443	2632 3533	2722 3623	2812 3713	2902 3803	2993 3893	3083 3983	1 9.0 2 18.0
24	4073	4163	4253	4343	4433	4523	4613	4703	4793	4883	3 27.0 4 36.0
25 26	4973 5873	5063 5963	5153 6053	5243 6143	5333 6233	5423 6323	5513 6413	5603 6503	5693 6593	5783 6683	\$ 45.0
27	6773	6863	6953	7043	Z133	7223	7313	7403	7493	7583	7 63.0
28 29	7673 8572	7763 8662	7853 8752	7942 8842	8032 8932	9022	8212 9112	9202	8392 9291	8482 9381	8 72.0 9 81.0
4830	683 9471	9561	9651	9741	9831	9921	<u>2</u> 011	Ō101	3191	ō280	
31 32	684 0370 1269	0460 1359	0550 1449	0640 1539	1629	0820	1808	1898	1089	2078	
33	2168	2258	2348	2438	2527	2617	2707	2797	2887	2977	
34 35	3066 39 6 5	3156 4055	3246 4144	3336 4234	3426 4324	3516 4414	3605 4504	3695 4594	3785 4683	3875 4773	
36	4863	4953	5043	5132	5222	5312	5402	5492	5581	5671	89
37 38	5761 6659	5851 6748	5940 6838	6030	7018	6210 7107	7197	6389 7287	7377	6569 7466	1 8.9 2 17.8
39	7556	7646	7736	7825	7915	8005	8095	8184	8274	8364	3 26.7 4 35.6
4840 41	684 8454	8543 9441	8633 9530	9620	8813	8902	9889	9082	9171 0 068	9261 5158	5 44.5
42	685 0248	0338	0427	Ó517	9710	9799 0696	0786	9979 0876	0965	1055	7 62.3
43 44	2041	2131	1324	2310	1503 2400	1593 2490	1683 2579	1772 2669	2759	1952 2848	8 71.2 9 80.1
45 46	2938 3834	3027	3117	3207 4103	3296	3386	3476 4372	3565 4461	3655	3744 4641	
	4730	3924 4820	4909		4193 5089	5178	5268	5357	5447	5537	
47 48 49	5626 6522	5716 6611	5805 6701	4999 5895 6791	5984 6880	6074 6970	6164 7059	6253 7149	6343 7238	7328	
4850	685 7417	7507	7596	7686	7776	7865	7955	8044	8x34	8223	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	48000"=			_		1°20′		4.685		r. 653	
	48100 = 48200 =	= I3 2	1 40	48	10 =	I 20 I	to o		5355 5353	6536 6539	
	48300 = 48400 =	n 13 2	50	48	30 =	I 20 3	30		5352	6543 6546	3
4		- 13 2	~ 40	40	-	. 20 4	,-		5350	~241	·

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4850	685 7417	7507	7596	7686	7776	7865	7955	8044	8134	8223	
51 52	8313 9208	8402 9297	8492 9387	8581 9476	8671 9566	8760 9655	8850 9745	8939 9834	9029	9118	
53	686 0103	0192	0282	0371	0461	0550	0640	0729	6819	0908	
54 55 56	0998 1892	1087	2071	1266 2161	1356 2250	1445 2340	1535 2429	1624 2518	1713 2608	1803 2697	
6 1	2787 3681	2876	2966 3860	3055	3145	3234 4128	3323	3413	3502	3592 4486	90
57 58	4575	3770 4665	4754 5648	3949 4843	4039 4933 5826	5022	4217 5111	4307 5201	4396 5290 6184	5380	1 9.0 2 18.0
59 4860	5469 686 6363	5558 6452	6541	5737 6631	6720	5916 6809	6899	6988	7078	7167	3 27.0 4 36.0
61	7256	7346	7435 8328	7524	7614	7703.	7792 8685	7882	7971 8864	8060	5 45.0 6 54.0
62 63	8150 9043	8239 9132	8328 9221	8418 9311	8507 9400	8596 9489	8685 9578	8775 9668	8864 9757	8953 9846	7 63.0 8 72.0
64	9936	Ō025	5114	Ō204	ō293	ō382	5 471	ō561	ō 650	ō ₇₃₉	9 81.0
65 66	687 0828 1721	1810	1900	1096 1989	1186 2078	1275 2167	1364 2257	1453 2346	1543 2435	1632 2524	
67 68	2613 3506	2703 3595	2792 3684	2881 3773	2970 3863	3060	3149 4041	3238 4130	3327 4219	3416 4309	
69	4398	4487	4576	4665	4755	3952 4844	4933	5022	5111	5200	
4870	687 5290	5379	5468	5557	5646	5735	5825	5914	6003	6092	
71 72	6181 7073	6270 7162	6360 7251	6449 7340	6538 7429	6627 7518	6716 7608	6805 7697	6895 7786	6984 7875 8766	1 8.9
73 74	7964 885 <u>5</u>	8053 8944	8142 9033	8231 9123	8321 9212	8410 9301	9390	8588 9479	8677 9568	9657	2 17.8 3 26.7
75 76	9746 688 0637	9835 0726	9924 0815	5 013	διο3	0192 1082	528I	0370 1260	0459 1349	ō548	4 35.6
1	1528	1617	1706	1795	0993 1884	1973	2062	2151	2240	1439 2329	6 53.4
77 78 79	2418 3308	2507 3397	2596 3486	2685 3575	2774 3664	2863 3753	2952 3842	3041 3931	3130 4020	3219 4109	7 62.3 8 71.2 9 80.1
4880	688 4198	4287	4376	4465	4554	4643	4732	4821	4910	4999	,,,,,,,,,,
81 82	5088	5177 6067	5266 6156	5355 6245	5444	5533 6423	5622 6511	5711 6600	5800 6689	5889 6778	
83	597 8 68 6 7	6956	7045	7134	6334 7223	7312	740I	7490	7 57 9	7668	
84 85 86	7757 8646	7845 8735	7934 8823	8023 8912	8112 9001	8201 9090	8290 9179	8379 9268	8468 9357	8557 9446	
	9535	9624	9712	9801	9890	9979	Ö068	Ō157	0246	Ö335	88
87 88	689 0423 1312	0512 1401	0601 1490	0690 1579	0779 1667	0868 1756	0957 1845	1045 1934	1134 2023	1223	1 8.8 2 17.6
89 4890	689 3089	3177	2378 3266	2467	2556	2645	2733 3621	2822	3799	3888	3 26.4 4 35.2
91	3977 4864	4065	4154	3355 4243	3444 4332	3533 4421	4509	4598	4687	4776	5 44.0 6 52.8
92 93	4864 57 5 2	4953 5841	5042 5930	5131	5220 6107	5308 6196	5397 6285	5486 6373	5575 6462	5663 6551	7 61.6 8 70.4
94	6640	6728	6817	6906	6995	7083	7172	7261	7350	7438	9 79.2
9 <u>5</u> 96	7527 8414	7616 8503	7704 8591	7793 8680	7882 8769	7971 8858	8059 8946	8148 9035	8237 91 24	9212	
97 98	9301 690 0188	9390 0276	9478 0365	9567 0454	9656 0542	9744 0631	9833 0720	9922 0808	5010 0897	5099 0986	
99	1074	1163	1252	1340	1429	1518	1606	1695	1784	1872	
4900	690 1961	2049	2138	2227	2315	2404	249 3	2581	2670	2758	·
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	48500'= 48600 =	= 13°2	8′ 20 ″			1°20′ ; 1 21		4.685		T. 6549 6552	
	48700 = 48800 =	= I3 3	I 40	48	70 =	I 2I 1	to		5347 5345	6556	5
	48900 =	= 13 3	5 0			1 21 3			5344 5343	65 5 9	

olyoocay.

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
4900	690 1961	2049	2138	2227	2315	2404	2493	2581	2670	2758	-
61	2847	2936	3024	3113	3201	3290	3379	3467	3556	3644	
02 03	3733 4619	3822 4708	3910 4796	3999 4885	4087 4973	4176 5062	4265 5150	4353 5239	4442 5327	4530 5416	
04	5505	5593	5682	5770	5859	5947	6036	6124	6213	6302	
05 06	6390 7275	7364	6567 7452	6656 7541	7630	6833	7807	7010 7895	7098	7187	
07	816r	8249	8338	8426	8515	8603	8692	8780	8869	8957	1 8.9
08	9046	9134	9223	9311	9399 0284	9488	9576	9665	9753 5638	9842 5726	2 17.8 3 26.7
4010	9930 691 0815	<u>2019</u>	<u> </u>	1080	1169	1257	1346	ō550	1522	1611	4 35 6
4910	1699	1788	1876	1965	2053	2141	2230	2318	2407	2495	5 44.5 6 53.4
11 12	2584	2672	2760	2849	2937	3026	3114	3202	329I	3379	7 62.3
13	3468	3556	3644	37 33	3821	3910	3998	4086	4175	4263	8 71.2 9 80.1
14 15	4352 5235	4440 5324	4528 5412	4617 5500	4705 5589	4793 5677	4882 5765	4970 5854	5058	5147 6030	
16	6119	6207	6295	6384	6472	6560	6649	6737	6825	6914	
17	7002 7885	7090 7974	7179 8062	7267 8150	7355 8238	7444 8327	7532 8415	7620 8503	7709 8592	7797 8680	
19	8768	8857	8945	9033	9121	9210	9298	9386	9474	9563	
4920	691 9651	9739	9828	9916	ō004	Ō092	2181	7269	ō357	ō 445	
21	692 0534	0622	0710	0798	0887	0975	1063	1151	1240	1328	1 88 1 8.8
22 23	1416 2298	1504	1593 2475	1681 2563	1769 2651	1857 2739	1945 2828	2034	2122 3004	2210 3092	1 8.8 2 17.6
24	3180	3269	3357	3445	3533	3621	3710	3798	3886	3974	3 26.4 4 35.2
25 26	4062 4944	4151 5032	4239 5120	4327 5209	4415 5297	4503 5385	4591 5473	4680 5561	4768 5649	4856 5737	5 44.0
27	5826	5914	6002	6090	6178	6266	6354	6443	6531	6619	- 13 - 1
28	6707 7588	7676	6883 7764	6971 7853	7059 7941	7148 8029	7236	7324 8205	7412 8293	7500 8381	7 61.6 8 70.4 9 79.2
4930	692 8469	8557	8645	8733	8822	8910	8998	9086	9174	9262	7179
31	9350	9438	9526	9614	9702	9790	9878	9967		Ō143	
32	693 0231	0319	0407	0495	0583	0671	6759	0847	0935	1023	
33	1991	2079	2167	1375 2256	1463 2344	1551 2432	1639	1727 2608	2696	1903 2784	
34 35 36	2872	1960	3048	3136	3224	3312	3400	3488	3576	3664	
1	3752	3839	3927	4015	4103	4191	4279	4367	4455	4543	87
37 38	4631 5511	4719 5599	4807 5687	4895 5775	4983 5863	5071 5951	5159 6039	5247 6126	5335 6214	5423 6302	1 8.7 2 17.4
39	6390	6478	6566	6654	6742	5951 6830	6918	7006	7094	7182	3 26.1
4940	693 7269	7357	7445	7533	7621	7709	7797	7885	7973	8061	4 34.8 5 43.5 6 52.2
41 42	8149 9027	8236 9115	8324 9203	8412 9291	8500 9379	8588 9467	8676 9555	8764 9643	8852 9730	8940 9818	
43	9906	9994	O082	Ö170	5258	0345	Q433	0521	ō609	5 697	8 69.6
44	694 0785 1663	0872	0960 1839	1048	1136 2014	1224	1312	1399	1487 2366	1575	9 1 78.3
45 46	2541	1751 2629	2717	2805	2892		3068	3156	3244	2453 3331	
47 48	3419	3507	3595	3682	3770	3858	3946 4824	4034	4121	4209	
48 49	4297 5175	4385 5262	4472 5350	4560 5438	4648 5526	4736 5613	4824 5701	4911 5789	4999 5877	5087 5964	
4950	694 6052	6140	6227	6315	6403	6491	6578	6666	6754	6842	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	49000"=	= 13°2	6' 40"	490	»′=	1°21′4	o" S.	4.685	5340	T. 6560	5
	49100 =	= 13 3	8 20	49	10 =	I 2I 5	;o		5339	6569 6572	9
l	49200 = 49300 =	= 13 4	J 40	49	30 =	I 22 1	0		5337 5335	6570	6
U	49400 =	= 13 4	3 20	494	to =	I 22 2	10		5333	6579)

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4950	694 6052	6140	6227	6315	6403	6491	6578	6666	6754	6842	
51 52	6929 7806	7017 7894	7105	7192 8069	7280 8157	7368 8245	7456 8333	7543 8420	7631 8508	7719 8596	
53 54	8683 9560	9648	8859 9735	9823	9034	9122	9209 5086	9297 0174	9385 5261	9472 5349	
55 56	695 0437 1313	0524 1401	0612 1488	0700 1576	0787 1663	0875	0962 1839	1050	1138 2014	1225 2102	1 88
57 58	2189 3065	2277 3153	2364 3240	2452 3328	2540 3416	2627 3503	2715 3591	2802 3678	2890 3766	2978 3854	1 8.8 2 17.6
59 4960	3941 695 4817	4904	4992	4204 5079	4291 5167	4379 5255	4467	4554 5430	4642	4729 5605	3 26.4 4 35.2
61	5602	5780	5867	5955 6830	6042	6130	5342 6217	6305	5517 6393	6480	5 44.0 6 52.8
62 63	6568 7443	6655	6743 7618	6830 7705	6918 7793	7005 7880	7093 7968	7180 8055	7268 8143	7355 8230	7 61.6 8 70.4
64 65	8318 9193	8405 9280	8493 9367	8580 9455	8668 9542	8755 9630	8843 9717	8930 9805	9018 9892	9105 9980	9 79.2
65 66	696 0067	Ó155	0242	0330	0417	0504	0592	0679	ó767	0854	
67 68 69	0942 1816 2690	1903	1116 1991 2865	2078	1291 2166	1379 2253	1466 2340	1554 2428	1641 2515 3389	1728 2603	
4970	696 3564	2777 3651	3739	2952 3826	3913	3127 4001	3214 4088	3302 4176	4263	3477 4350	
71 72	4438 5311	4525 5399	4612 5486	4700 5573	4787 5661	4874	4962 5835	5049 5923	5137 6010	5224 6097	1 87 1 8.7
73	6185	6272	6359	6447	6534	5748 6621	6709	6796	6883	6970	2 17.4
74 75 76	7058 7931 8804	7145 8018	7232 8105	7320 8193 9066	7407 8280	74 94 8367	7582 8455	7669 8542	7756 8629	7844 8716	4 34.8
77	9676	8891 9764	8978 9851	9000	9153 0025	9240 0113	9327 5200	9415 5287	9502 0374	9589 ō462	6 52.2
78 79	697 0549 1421	0636 1508	0723	0811 1683	0898 1770	0985 1857	1072	1160	1247 2119	1334 2206	7 60.9 8 69.6 9 78.3
4980	697 2293	2381	2468	2555	2542	2729	2817	2904	2991	3078	
81 82	3165 4037	3253 4124	3340 4212	3427 4299	3514 4386	3601 4473	3689 4560	3776 4647	3863 4735	3950 4822	
83 84	4909 5780	4996 5867	5083 5955	5170 6042	5257 6129	5345 6216	5432 6303	5519 6390	5606 6477	5693 6565	
85 86	6652 7523	6739 7610	5955 6826 7697	6913 7784	7000 7871	7087 7958	7174 8045	7261 8132	7349 8220	7436 8307	
87 88	8394 9264	8481 9352	8568 9439	8655 9526	8742 9613	8829 9700	8916 9787	9003 9874	9090 9961	9177 0048	z 86 8.6
89	698 0135	0232	0309	0396	0483	0570	0657	0744	0831	0918	2 17.2 3 25.8
4990 91	1876	1963	2050	2137	1354	2311	2398	1615 2485	2572	1789 2659	4 34.4 5 43.0 6 51.6
92 93	2746 3616	2833 3703	2920 3790	3007 3877	3094 3964	3181 4051	3268 4138	3355 4224	3442 4311	3529 4398	7 60.2 8 68.8
94	4485 5355	4572	4659	4746 5616	4833 5703	4920 5790	5007 5877	5094 5964	5181 6050	5268 6137	9 77-4
95 96	6224	5442 6311	5529 6398	6485	6572	6659	6746	6833	6920	7007	
97 98	7093 7963	7180 8049	7267 8136	7354 8223	7441 8310	7528 8397	7615 8484	7702 8571	7789 8658	7876 8744	
5000	8831 698 9700	9787	9005 9874	9092	9179 0 047	9266 ō134	9353 5221	9439 - 5308	9526 8395	9613 5482	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
<u>_</u>	49500"=	= 13°4	5' 0"	495	o ′ =	1°22′ 3	o' 8.	4.685	332]	Ր. 6583	
	49600 = 49700 =	= 13 4	8 20	497	70 =	1 22 4 1 22 5	0		330 328	6586 6589	
	49800 = 49900 =					1 23 1 23 1			5327 5325	6593 6596	

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
5000	698 9700	9787	9874	9961	504 7	Ō134	<u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u>	ō308	ბ ვ95	ō482	
01 02	699 0569 1437	0655	0742 1611	0829 1697	0916 1784	1871	1958	2045	1263	1350	
03	2305	2392	2479	2565	2652	2739	2826	2913	2999	3086	
04 05 06	3173 4041	3260 4128	3347 4214	3433 4301	3520 4388	3607 4475	3694 4561	3780 4648	3867 4735	3954 4822	
	4908 5776	4995 5863	5082 5949	5169 6036	5255 6123	5342 6210	5429 6296	6383	5602 6470	6556	
07 08 09	6643 7510	6730 7597	6817 7684	6903	6990 7857	7077 7944	7163 8031	7250	7337	7424 8291	
5010	699 8377	8464	8551	8637	8724	8811	8897	8984	9071	9157	
11 12	9244 700 0111	9331 0197	9417 0284	9504 0371	9591 0457	9677 0544	9764 0630	9851	9937 0804	Ö024 0890	1 87 1 8.7
13	0977	1064	1150	1237	1324	1410	1497	1583	1670	1757	2 17.4
14 15 16	1843 2709	1930 2796	2017 2883	2103 2969	2190 3056	2276 3142	2363 3229	2450 3316	2536 3402	2623 3489	4 34.8
	3575	3662 4528	3748 4614	3835 4701	3922 4787	4008 4874	4960	4181	4268 5133	4354 5220	5 43.5 6 52.2 7 60.9
17 18	4441 5307 6172	5393 6258	5480 6345	5566 6432	5653 6518	5739 6605	5826 6691	5047 5912 6778	5999 6864	6085	8 69.6
19 5020	700 7037	7124	7210	7297	7383	7470	7556	7643	7729	7816	9 78.3
21	7902 8767	7989 8854	8075	8162	8248	8335	8421	8508	8594	8681	
22 23	9632	9718	8940 9805	9027 9891	9113 9978	9199 5064	9286 0151	9372 0237	9459 0323	9545 6410	
24 25	701 0496 1361	0583 1447	0669 1534	0756	0842 1706	0929 1793	1015	1101	1188	1274	
25 26	2225	2311	2398	2484	2570	2657	2743	2830	2916	3002	
27 28	3089 3953 4816	3175 4039	3262 4125	3348 4212	3434 4298	3521 4385	3607 4471	3694 4557	3780 4644	3866 4730	
²⁹ 5030	701 5680	4903 5766	4989 5853	5075 5939	5162	5248	5334 6198	6284	5507 6371	5594 6457	
31	6543	6629	6716	6802	6888	6975	7061	7147	7234	7220	86
32 33	7406 8269	7493 8356	7579 8442	7665 8528	7752 8614	7838 8701	7924 8787	8010 8873	8097 896 0	8183 9046	1 8.6 2 17.2
34 35	9132 9995	9218 5081	9305 0167	9391 5254	9477 0340	9563 0426	9650 0512	9736 0598	9822 5685	9908 0771	3 25.8 4 34-4
35 36	702 0857	0943	1030	1116	1202	1288	1375	1461	1547	1633	5 43.0 6 51.6
37 38	1720 2582	1806 2668	1892 2754	1978 2840	2064 2926	3013	2237 3099	2323 3185	2409 3271	2495 3357	7 60.2 8 68.8-
39 5040	702 4305	3530 4392	3616 4478	3702 4564	3788 4650	3874 4736	3961 4822	4947 4909	4995	4219 5081	9 77-4
41	5167	5253	5339 6201	5425	5512	5598	5684	5770 6631	5856	5942	
42 43	6028 6890	6115 6976	7062	6287 7148	6373 7234	6459 7320	6545 7406	6631 7492	6717 7579	6804 7665	
44 45	7751 8612	7837 8698	7923 8784	8009 8870	8095 8956	8181 9042	8267 9128	8353 9214	8440 9300	8526 9386	
46	9472	9559	9645	9731	9817	9903	9989	ð075	6161	Ö247	
47 48	703 0333	0419	0505 1366	0591 1452	0677 1538	0763 1624	0849 1710	0935 1796	1882	1968	
49 5050	703 2914	3000	3086	3172	2398	2484	2570	2656 3516	2742 3602	2828 3688	
						3344	3430				
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	50000'= 50100 =	= 13 5	5 0	501	0 =	1°23′2 1 23 3	0		322	6603 °C	
	50200 = 50300 =	= 13 5	8 20	503	0 = :	1 23 4 1 23 5	0	5	320 318	6606	ì
	50400 =	= 14	0 0	504	0 =	1 24	0	5	317	6613	I

Digifized by GOOSIC

Ŋ.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5050	703 2914	3000	3086	3172	3258	3344	3430	3516	3602	3688	
51 52	3774 4633	3860 4719	3946 4805	4032 4891	4118 4977	4204 5063	42 9 0 5149	4376 5235	4461 5321	4547 5407	
53	5 49 3	5579	5665	5751	5837	5923	6009	6095	6181	6266	
54 55	6352 7212	6438 7298	7383	6610 7469	7555	6782 7641	6868 7727	6954 7813	7040	7126	
55 56	8071	8157	8242	8328	8414	8500	8586	8672	8758	8844	l
57 58	8930 9788	9015 9874	9101	9187 0046	9273 0132	9359 6218	9445	9531 0389	9617	9702 0561	l
59	704 0647	0733	0818	0904	0990	1076	1162	1248	1334	1419	
5060	704 1505	1591	1677	1763	1848	1934	2020	2106	2192	2278	l oe
61 62	2363 3211	2449 3307	2535 3393	2621 3479	2707 3565	2792 3650	2878 3736	2964 3822	3908	3136 3993	1 86 1 8.6
63	4079	4165	4251	4337	4422 5280	4508	4594	4680	4765 5623	4851	2 17.2 3 25.8
64 65	4937 5794 6652	5023 5880	5108 5966	5194 6052	6137	5366 6223	5452 6309	5537 6395	6480	5709 6566	4 34-4
66 67	•	6738	6823 7680	7766	7852	7080	7166 8023	7252	7338 8195	7423 8280	6 51.6
68	7509 8366	7595 8452	8537	8623	8709	7938 8795	888ō	8109 8966	9052	9137	7 60.2 8 68.8
69 5070	705 0080	9309	9394	9480	9566	9651	9737	9823	9908	9994	9177-4
5070 71	0936	1022	1107	2337	1279	1364	0594 1450	0679 1536	1621	0850	
72	1792	1878	1964	2049	2135	2221	2306	2392	2477	2563	
73 74	2649 3505	2734 3590	2820 3676	2905 3761	2991 3847	3077 2022	3162 4018	3248 4104	3333 4189	3419 4275	
75 76	4360	4446	4532	4617	4703	3933 4788	4874	4959	5045	5131	
77	5216 6072	5302 6157	5387 6243	5473 6328	5558 6414	5644 6499	5729 6585	5815 6670	5901 6756	59 86 6841	
78	6927 7782	7012 7868	7098	7184 8039	7269 8124	7355 8210	7440 8295	7526 8381	7611 8466	7697	
79 5080	705 8637	8723	7953 8808	8894	8979	9065	9150	9236	9321	9406	
81	9492	9577	9663	9748	9834	9919	ō005	7090	ō176	ō 261	. 85
82 83	706 0347	0432 1287	0518	0603 1457	0688 1543	0774 1628	0859	1799	1030	1116	1 8.5 2 17.0
84	2055	2141	2226	2312	2397	2483	2568	2653	2739	2824	3 25.5
85 8 6	2910 3764	2995 3849	3080 3934	3166 4020	3251 4105	3337 4190	3422 4276	3507 4361	3593 4447	3678 4532	4 34.0 5 42.5 6 51.0
87	4617	4703	4788	4873	4959	5044	5130	5215	5300	5386	
88 89	547I 6325	5556 6410	5642 6495	5727 6581	5812 6666	5898 6751	5983 6837	6068	7007	7092	7 59.5 8 68.0 9 76.5
5090	706 7178	7263	7348	7434	7519	7604	7690	7775	7860	7946)
91	8031 8884	8116 8969	8202	8287	8372	8457	8543	8628 9481	8713 9566	8799	
92 93	9737	9822	9055 9907	9140	9225 0078	9310 6163	9396 0248	6334	0419	9651 6504	
94 95	707 0589 1442	0675	0760	0845	0930	1016	1101	1186	1271	1357	
95 96	2294	2379	2465	2550	2635	2720	2805	2891	2976	3061	
97 98	3146 3998	3232 4083	3317	3402 4254	3487 4339	3572 4424	3658 4509	3743 4595	3828 4680	3913 4765	
99	4850	4935	5020	5106	5191	5276	5361	5446	5531	5617	
5100	707 5702	5787	5872	5957	6042	6128	6213	6298	6383	6468	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	50500″= 50600 =		1'40"		0'=					6620	
	50700 =	= 14	3 20 5 0	507	0 = 1	24 3	0	5	313 311	6623	
	50800 = 50900 =		6 40 8 20		io = 1 0 = 1				310 308	6627 6630	

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
5100	707 5702	5787	5872	5957	6042	6128	6213	6298	6383	6468	
01	6553	6638	6724	6809	6894	6979	7064	7149	7234 8085	7319	
02 03	7405 8256	7490 8341	7575 8426	7660 8511	7745 8596	7830 8681	7915 8766	8000 8851	8936	9022	
04	9107	9192	9277	9362	9447	9532	9617	9702	9787	9872	
05 06	9957 708 0808	0893	5128 0978	0213	5298 1148	Ö383	7468 1318	ō553 1403	5638 1488	5723 1574	
07	1659	1744	1829	1914	1999	2084	2169	2254	2339	2424	1 86 1 8.6
08 09	2509	2594	2679 3529	2764 3614	2849 3699	2934 3784	3019 3869	3104	3189	3274	2 17.2
5110	708 4209	3444 4294	4379	4464	4549	4634	4719	3954 4804	4889	4124	3 25.8 4 34-4
11	5059	5144	5229	5314		5484	5569	5654	<u> </u>	5823	5 43.0 6 51.6
12	5908	5993 6843	6078	6163	5399 6248	6333	6418	6503	5739 6588	6673	7 60.2
13	6758 7607	7692	6928	7013 7862	7098 7947	7183 8032	7268	7352 8202	7437 8287	7522	8 68.8 9 77-4
14 15 16	8456	8541	7777 8626	8711	8796	8881	8966	9051	9136	9220	
	9305	9390	9475	9560	9645	9730	9815	9900	9984	Ö069	
17 18	709 0154	1088	0324	1257	0494 1342	0579 1427	0663	1597	0833 1682	1766	
19	1851	1936	2021	2106	2191	2275	2360	2445	2530	2615	
5120	709 2700	2784	2869	2954	3039	3124	3209	3293	3378	3463	
21 22	3548 4396	3633 4481	3717 4565	3802 4650	3887 4735	3972 4820	4057 4904	4141	4226 5074	4311 5159	85 1 8.5
23	5244	5328	5413	5498	5583	5667	5752	5837	5922	6006	2 17.0
24	6091	6176	6261	6345	6430	6515	6600	6684	6769	6854	3 25.5 4 34.0
25 26	6939 7786	7023 7871	7108	7193 8040	7278 8125	7362 8210	7447 82 94	7532 8379	7617 8464	7701 8548	§ 42.5
27	8633	8718	8803	8887	8972	9057	9141	9226	9311	9395	6 51.0 7 59.5 8 68.0
28 29	9480	9565	9650 0496	9734 0581	9819 0666	9904	9988	0920	0158	0242 1089	8 68.0 9 76.5
5130	710 1174	1258	1343	1428	1512	1597	1682	1766	1851	1936	717-3
31	2020	2105	2189	2274	2359	2443	2528	2613	2697	2782	
32 33	2866 3713	2951 3797	3036	3120 3966	3205 4051	3290 4136	3374 4220	3459 4305	3543 4389	3628 4474	
34	4559	4643	4728	4812	4897	4982	5066	5151		5320	
35 36	5404	5489	5574 6419	5658	5743 6588	5827 6673	5912	5996 6842	5235 6081	6166	
	6250 7096	6335 7180	7265	7349	7434	7518	7603	7687	7772	7011 7856	1 84 1 8.4
37 38	7941	8026	8110	8195	8279	8364	8448	8533	8617	8702	2 16.8
39 5140	710 9631	8871	8955 9800	9040	9124	9209	9293	9378	9462	9547	3 25.2 4 33.6
3140 41	711 0476	9716	0645	9885	9969 0814	0898	Ö138	0223 1067	<u>0307</u>	1236	5 42.0
42	1321	1405	1490	1574	1659	1743	1827	1912	1152	2081	7 58.8
43	2165	2250	2334	2414	2503	2587	2672	2756	2841	2925	8 67.2 9 75.6
44 45	3010 3854	3094 3938	3178 4023	3263 4107	3347 4191	3432 4276	3516 4360	3601 4445	3685 4529	3769 4613	7175-
46	4698	4782	4867	4951	5035	5120	5204	5289	5373	5457	
47 48	55 42 6385	5626 6470	5710 6554	5795 6638	5879 6723	5964 6807	6048 6892	6132 6976	7060	6301 7145	
49	7229	7313	7398	7482	7566	7651	7735	7819	7904	7988	
5150	711 8072	8157	8241	8325	8410	8494	8578	8663	8747	8831	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	51000"=					1°25′		4.685		T. 6634	
1	51100 = 51200 =					1 25 1			5304 5303	6637 6641	t
B	51300 = 51400 =			51	30 =	1 25 3 1 25 4	0		5301	6644 6648	,
٩		- T -				- ~5 9			5 299		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5150	711 8072	8157	8241	8325	8410	8494	8578	8663	8747	8831	
51	8915	9000	9084	9168	9253 5096	9337 6180	942I 5264	9506	9590	9674 0517	
52 53	9759 712 0601	9843 0686	9927 0770	0854	0939	1023	1107	ō349 1191	1276	1360	ĺ
54	1444 2287	1528	1613 2455	1697 2539	1781 2624	1865 2708	1950 2792	2034 2876	2118	2202 3045	
55 56	3129	3213	3298	3382	3466	3550	3634	3719	3803	3887	85
57 58	3971 4813	4056 4898	4140 4982	4224 5066	4308 5150	4392 5234	4477	4561 5403	4645 5487	4729 5571	1 8.5 2 17.0
59	5655	5739	5824	5908	5992	6076	5319 6160	6245	6329	6413	3 25.5
5160	712 6497	6581	6665	6750	6834	6918	7002	7086	7170	7254 8096	5 42.5
61 62	7339 8180	7423 8264	7507 8348	7591 8432	7675 8517	7759 8601	7843 8685	7928 8769	8012 8853	8937	6 51.0 7 59.5 8 68.0
63 64	9021	9105	9189 5031	9274 5115	9358 0199	9442 5283	9526 5367	9610 5451	9694 ō535	9778 5619	9 76.5
65 66	713 0703	0787	0871	0956	1040	1124	1208	1292	1376	1460	
67	1544 2385	1628	1712 2553	1796 2637	1880	1964 2805	2048 2889	2132	3057	2301 3141	
68 69	3225 4065	3309	3393	3477	3561 4401	3645 4485	3729 4569	3813 4653	3897 4737	3981 4821	
5170	713 4905	4149	4233 5073	5157	5241	5325	5409	5493	5577	5661	
71	5745 6585	5829	5913	5997 6837	6081	6165	6249	6333	6417	6501	84
72 73	6585 7 42 5	7509	6753 7593	6837 7677	6921 7761	7005 7845	7089	7173 8012	7257 8096	7341 8180	1 8.4 2 16.8
74	8264	8348	8432	8516	8600	8684	8768	8852	8936	9020	3 25.2 4 33.6
75 76	9104 9943	9187 0027	9271 0110	9355 6194	9439 5278	9523 0362	9607 0446	9691 0530	9775 6614	9859 5698	5 42.0 6 50.4
77 78	714 0782 1620	0866	0949 1788	1033	1117	1201	1285	1369	1453	1537	7 58.8
78 79	2459	1704 2543	2627	1872 2711	1956 2795	2040 2878	2124 2962	2208 3046	2291 3130	2375 3214	8 67.2 9 75.6
5180	714 3298	3381	3465	3549	3633	3717	3801	3884	3968	4052	
81 82	4136 4974	4220 5058	4304 5142	4387 5226	4471 5309	4555 5393	4639 5477	4723 5561	4806 5645	4890 5728	
83	5812	5896	5980	6063	6147	6231	6315	6399	6482	6566	
84 85	6650 7488	6734 7571	6817 7655	7739	6985 7823	7069 7906	7153 7990 8828	7236 8074	7320 8158	7404 8241	
86 87	8325	8409	8493	8576	866o	8744		8911	9832	9079	. 83
88	9162 715 0000	9246 0083	9330 0167	9414	9497 0335	9581 0418	9665 0502	9749 0586	0669	9916 9753	1 8.3 2 16.6
5190	715 1674	1757	1841	1925	2008	2092	2176	2259	1506 2343	1590 2427	3 24.9 4 33.2
91	2510	2594	2678	2761	2845	2929	3012	3096	3180	3263	5 41.5 6 49.8
92 93	3347 4183	3430 4267	3514 4350	3598 4434	3681 4518	3765 4601	3849 4685	3932 4769	4016 4852	4100 4936	7 58.1 8 66.4
94	5019	5103	5187	5270	5354	5438	5521	5605	5688	5772 6608	9 74.7
9 <u>5</u> 96	5856 6691	5939 6775	6023 6859	6106 6942	6190 7026	7109	6357 7193	6441 7276	7360	7444	
97 98	7527 8363	7611	7694	7778 8613	7861	7945 8780	8029	8112	8196	8279	
98 99	8363 9198	8446 9282	8530 9365	9449	8697 9532	9616	8864 9699	8948 9783	9031 9866	9115	
5200	716 0033	0117	0200	0284	0367	0451	0535	0618	0702	0785	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	51500'=			51	50 " =	1°25′		4.685	5297	T. 665	
j	51600 = 51700 =	= 14 2	1 40	51		1 26			5296 5294	665 665	B
	51800 = 51900 =					1 26 :			5292 5290	666:	2
J				_							\sim \perp

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
5200	716 0033	0117	0200	0284	0367	0451	0535	0618	0702	0785	
01	. 0869	0952	1036	1119	1203	1286	1370	1453	1537	1620	
02	1703	1787	1870	1954	2037 2872	2121	2204		2371	2455 3289	
03	2538	2622	2705	2789	'	2956	3039	3123	3206	, ,	
04 05	3373 4207	3456 4291	3540 4374	3623 4458	3707 4541	3790 4625	3874 4708	3957 4791	4875	4124	
05 06	5042	5125	5208	5292	5375	5459	5542	5626	5709	5792	84
07	5876	5959	6043	6126	6209	6293	6376	6460	6543	6626	1 8.4
07 08	6710	6793	6877	6960	7043	7127	7210	7293	7377	7460	2 16.8
09	7544	7627	7710	7794	7877	7960	8044	8127	8211	8294	3 25.2 4 33.6
5210	716 8377	8461	8544	8627	8711	8794	8877	8961	9044	9127	5 42.0
11	9211	9294	9377	9461	9544	9627	9711	9794	9877	9961	
12 13	717 0044 0877	0127	1044	0294	0377	0461 1294	0544	1460	1544	1627	7 58.8 8 67.2
14	1710	1794	1877	1960	2043	2127	2210	2293	2377	2460	9 75.6
	2543	2626	2710	2793	2876	2959	3043	3126	3209	3293	
15 16	3376	3459	3542	3626	3709	3792	3875	3959	4042	4125	
17	4208	4292	4375	4458	4541	4625	4708	4791	4874	4958	
18	5041 5873	5124 5956	5207 6039	5290	5374	5457 6289	5540 6372	5623 6455	5707 6539	5790 6622	
		6788	6871	ــــــ		— <u> </u>		7287			
52 2 0	717 6705	<u> </u>		6955	7038	7121	7204	<u> </u>	7371	7454	
21 22	7537 83 6 9	7620 8452	7703 8535	7786 8618	7870 8701	7953 8784	8036 8868	8119	9034	8286 9117	1 83 1 8.3
23	9200	9283	9367	9450	9533	9616	9699	9782	9865	9949	2 16.6
24	718 0032	0115	0198	0281	0364	0447	0530	0614	0697	0780	3 24.9
25 26	0863	0946	1029	1112	1195	1279	1362	1445	1528	1611	4 33.2 5 41.5
26	1694	1777	1860	1943	2026	2110	2193	2276	2359	2442	5 41.5 6 49.8 7 58.1
27 28	2525	2608	2691	2774 3605	2857 3688	2940	3023 3854	3107	3190 4020	3273 4103	7 58.1 8 66.4
26 29	3356 4186	3439 4269	3522 4353	4436	4519	3771 4602	4685	3937 4768	4851	4934	9 74-7
5230	718 5017	5100	5183	5266	5349	5432	55I5	5598	5681	5764	,,,,,
31	5847	5930	6013	6096	6179	6262	6345	6428	6511	6594	
32	6677	6760	6843	6926	7009	7092	7175	7258 8088	7341	7424	
33	7507	7590	7673	7756	7839	7922	8005		8171	8254	
34	8337 9167	8420	8503	8586 9416	8669	8752 9582	8835 9665	8918 9748	9001	9084	
35 36	9996	9250 0079	9333 6162	0245	9499 5328	0411	0494	5577	5660	0743	
	719 0826	0909	0992	1075	1157	1240	1323	1406	1489	1572	1 82 1 8.2
37 38	1655	1738	1821	1904	1987	2069	2152	2235	2318	2401	2 16.4
39	2484	2567	2650	2733	2816	2898	2981	3064	3147	3230	3 24.6
5240	719 3313	3396	3479	3562	3644	3727	3810	3893	3976	4059	4 32.8 5 41.0
4 <u>1</u>	4142	4224	4307	4390	4473	4556	4639	4722	4804	4887	6 49.2
42 43	4970 57 99	5053 5881	5136 5964	5219 6047	5302 6130	5384 6213	5467 6296	5550	5633 6461	5716 6544	7 57.4 8 65.6
44	6627	6710	6792	6875	6958	7041	7124	7207	7289	7372	9 73.8
		7538	7621	7703	7786	7869	7952	8034	8117	8200	
45 46	7455 8283	8366	8448	8531	8614	8697	8780	8862	8945	9028	
47	9111	2193	9276	2359	9442	9524	9607	9690	2773	9856	I
48 49	9938 720 0766	0848	0931	Ö187	5269 1097	5352 1179	7435 1262	5518 1345	1428	5683 1510	
		1676	1758	1841		2007	2089	2172	2255		1
5250	720 1593	10/0	-/50	1041	1924	2007		/2	>>	2337	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	52000"=					1° 26′		. 4.685		T. 666	
	52100 =	= 14 2	8 20	52	10 =	1 26	ŠO.		5287	6672 6670	
	52200 = 52300 =					1 27 1 27 1			5285 5283	6680	
	52400 = 14 33 20 5240 = 1 27 20 5282 6683										
ľ											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5250	720 1593	1676	1758	1841	1924	2007	2089	2172	2255	2337	
51	2420	2503	2586 3413	2668 3495	275I 3578	2834 3661	2916 3743	2999 3826	3082 3909	3164 3991	
52 53	3247 4074	3330 4157	4239	4322	4405	4487	4570	4653	4735	4818	
54	4901	4983 5810	5066 5892	5149	5231 6058	5314 6140	5397	5479 6306	5562 6388	5645 6471	
55 56	5727 65 54	6636	6719	5975 6801	6884	6967	7049	7132	7215	7297	1 83
57 58	7380 8206	7462 8288	7545	7628 8454	7710 8536	7793 8619	7875 8701	7958 8784	8041 8867	8123 8949	1 8.3 2 16.6
5° 59	9032	9114	8371 9197	9279	9362	9445	9527	9610	9692	9775	3 24.9
5260	720 9857	9940	5 023	ō105	5188	ō2 70	5 353	Ō435	5 518	ō600	4 33.2 5 41.5 6 49.8
61 62	721 0683	0766	0848 1674	0931	1013 1839	1096 1921	1178	1261 2086	1343	1426 2251	
63	1508 2334	1591 2416	2499	258I	2664	2746	2829	2911	2994	3076	8 66.4
64	3159	3241 4066	3324	3406	3489	3571	3654 4479	3736 4561	3819 4644	3901 4726	9 74-7
65 66	3984 4809	4891	4149 4973	4231 5056	4314 5138	4396 5221	5303	5386	5468	555I	
67	5633	5716	5798	5881	5963	6045	6128	6210 7035	6293	6375 7200	
68 69	6458 7282	6540 7364	6623 7447	6705 7 52 9	6787 7612	6870 7694	7777	7859	7117	8024	
5270	721 8106	8189	8271	8353	8436	8518	860I	8683	8765	8848	
71 71	8930	9013 9836	9095	9177	9260 5084	9342 5166	9424 0248	9507	9589	9672 0495	1 83 1 8,2
72 73	9754 722 0578	9660	9919 0742	0825	0907	0990	1072	0331 1154	Ō413 1237	1319	2 16.4
74	1401	1484	1566	1648	1731	1813	1895	1978	2060	2142	3 24.6 4 32.8
75 76	2225 3048	2307 3130	2389 3212	2472 3295	2554 3377	2636 3459	2719 3542	2801 3624	2883 3706	2966 3789	5 41.0
77 78	3871	3953	4036	4118	4200	4282	4365	4447	4529	4612	6 49.2 7 57-4 8 65.6
78 79	4694 5517	4776 5599	4858 5681	4941 5763	5023 5846	5105 5 92 8	5188 6010	5270 6092	5352 6175	5434 6257	8 65.6 9 73.8
5280	722 6339	6421	6504	6586	6668	6750	6833	6915	6997	7079	
81	7162	7244 8066	7326	7408	7491	7573	7655	7737	7820	7902	
82 83	7984 8806	8888	8148 8971	8231 9053	9135	8395	9299	8559 9382	8642 9464	8724 9546	
84	9628	9710	9792	9875	9957	<u>5039</u>	Ō121	ō203	ō286	ō368	
85 86	723 0450 1272	0532 1354	1436	0696 1518	0779 1600	0861 1682	1765	1025	1107	1189	1.01
87	2093	2175	2257	2340	2422	2504	2586	2668	2750	2832	1 81 1 8.1
88 89	2914 3736	2997 3818	3079 3900	3161 3982	3243 4064	3325 4146	3407 4228	3489 4310	3571 4393	3654 4475	2 16.2 3 24.3
5290	723 4557	4639	4721	4803	4885	4967	5049	5131	5213	5296	4 32.4
91	5378	5460	5542	5624	5706	5788	5870	5952	6034	6116	6 48.6
92 93	6198 7019	6280 7101	7183	7265	6527 7347	6609 7 42 9	6691 7511	6773 7593	6855 7675	6937 7757	7 56.7 8 64.8
94	7839	7921	8003	8085	8167	8250	8332	8414	8496	8578	9 72.9
95 96	8660 9480	8742 9562	8824 9644	8906 9726	8988 9808	9070 9890	9152	9234 0054	9316 5136	9398 5218	
97 98	724 0300	0382	0464	0546	0628	0710	0792	0874	0956	1038	
98 99	1120	1202 2021	1283	1365 2185	1447 2267	1529 2349	1611 2431	1693 2513	2595	1857 2677	
5300	724 2759	2841	2923	3005	3086	3168	3250	3332	3414	3496	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	52500"=	= 14°	5' o"							T. 668	7
l	52600 = 52700 =	= 14 ; = 14 ;	36 40 38 20	52	70 =	1 27 4			5278 5276	6690 6694	
	52800 = 52900 =	= 14	60 O	52	8o ==	1 28 1 28	0		5274 5273	6697 6701	7
L	,,,,,,,	-T '	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		,- <u>-</u>		- -		J-13	-,	

N.	1 0	i 1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	-	+	-	10	┿	+-	+-	+	-	10	I F. F.
5300	724 2759	2841	2923	3005	-		_نـــــا-		-	3496	-
01 02	3578 4397	3660 4479	4561	3824 4643	4725	4807	4889	4971	5052	4315 5134	
03	5216	5298	1	5462 6281	5544 6363	1.	1		5871 6690	5953	
04 05 06	6035 6854	6936		7099	7181		7345	7427	7509	6772 7591	
	7672	7754		11.	8818	I .	1	8245	8327	8409]
07 08	8491 9309	8573 9391	8655 9473	8736 9555	9636	8900 9718	98∞	9882	9146 9964	9227 0045	
7010	725 0127	0209	0291	9373	0454	0536	-	0700	0782	0863	ļ
5310	725 0945	1845	1109	2008	1272	2172	-	1518	1599	1681	
12	2581	2662	2744	2826	2090 2908	2989		2335 3153	3235	2499 3316	1 82 8.2
13	3398	3480	3562	3643	3725	3807 4624	3889	3970	4869	4134	2 16.4 3 24.6
14 15 16	4216 5033	4297 5114	4379 5196	4461 5278	4542 5360	5441	4706 5523	4788 5605	5686	4951 5768	4 32.8
	5850 6667	5931	6830	6095	6176	6258	6340	6422	6503	6585	5 41.0 6 49.2
17	7483	6748 7565	7647	7728	6993 7810	7075 7892	7157	7238 8055	7320 8137	7402 8218	7 57.4 8 65.6
19	8300	8382	8463	8545	8626	8708	8790	8871	8953	9035	9 73.8
5320	725 9116	9198 5014	9280 5096	9361 5177	9443 ō259	9524 5341	9606 5422	9688	9769 5585	9851 ō667	
22	9933 726 0749	0830	0912	0994	1075	1157	1238	0504 1320	1401	1483	
23	1565 2380	1646 2462	1728	1809	1891	1973 2788	2054	2136	2217	2299	
24 25 26	3196	3278	2544 3359	3441	3522	3604	3685	2951 3767	3033 3849	3115	
ll .	4012 4827	4993	4175	4256	4338	4419	4501	4582	4664	4745	
27 28	5642	5724	4990 5805	5072 5887	5153 5968	5235 6050	5316	5398 6213	5479 6294	5561 6376	
29 5000	6457	6539	6620	6702	6783	6865	6946	7028	7109	7191	
5330 31	726 7272 8087	7354 8168	7435 8250	7517 8331	7598 8413	7679 8494	7761 8576	7842 8657	7924 8739	8005 8820	
32	890í	8983	9064	9146	9227	9309	9390	9472 6286	9553	9634	1 8.1
33 34	9716 727 0530	9797	9879 0693	9960	0856	Ō123 ○937	5204 1019	1100	7367 1181	0449 1263	2 16.2 3 24.3
35 36	1344	1426	1507	1588	1670	1751	1833	1914	1995	2077	4 32.4
	2158 2972	2240 3053	232I 3135	2402 3216	2484 3298	2565 3379	2647 3460	2728 3542	2809 3623	2891 3704	6 48.6
37 38	3786	3867 4681	3948	4030	4111	4192	4274	4355	4437	4518	7 56.7 8 64.8
39 5340	4599 727 5413	5494	4762	4843 5657	49 ² 5 5738	5006	5087 5901	5169 5982	5250	5331 6144	9 72.9
41	6226	6307	5575 6388	6470	6551	6632	6714	6795	6876	6958	
42 43	7039 7852	7120	7201 8014	7283 8096	7364 8177	7445 8258	7527 8339	7608 8421	7689 8502	7770 8583	
44	8664	8746	8827	8908	8990	9071	9152	9233	9315	9396	
45	9477 728 0290	9558 0371	9640	9721 0533	9802 0614	9883	9965	5046 0858	Ó127	Ö208	
47	1102	1183	1264	1346	1427	1508	0777 1589	1670	0939	1833	
47 48 49	1914 2726	1995	2076 2888	2158 2970	2239 3051	2320 3132	2401 3213	2482 3294	2564 3375	2645	
5350	728 3538	. اخت		3781	3863	3944	4025	4106		3457 4268	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1	53000"=			530	o"= 1	°28′ 2	o" S. a			. 6705	
	53100 = 53200 =	= 14 4	50	531	0 = 1	:28 <u>3</u>	0	5	269 267	6708 67.12	
	53300 =	= 14 4	B 20	533	0 = 1	128 5	0	5	265	6715	I
·	53400 =	- 4 5		534	0 = 1	29	•	5	264	6719	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P
5350	728 3538	3619	3700	3781	3863	3944	4025	4106	4187	4268	
51	4350	4431	4512	4593	4674 5486	4755	4836 5648	4918 5729	4999 5810	5080 5891	
. 52 . 53	5161 5972	5242 6054	5323 6135	5404 6216	6297	5567 6378	6459	6540	6621	6703	ļ .
54	6784	6865 7676	6946	7027 7838	7108 7919	71 8 9	7270 8081	7351 8162	7433 8244	7514 8325	
55 56	7595 8406	8487	7757 8568	8649	8730	8811	8892	8973	9054	9135	
57 58	9216 729 0027	9298	9379	9460	9541 0351	9622 0432	9703	9784 0594	9865 0675	9946	
59	0838	0919	1000	1081	1162	1243	1324	1405	1486	1567	
5360 61	729 1648	1729	1810	1891	2782	2053	2134 2944	3025	3106	3187	81
62	2458 3268	2539 3349	3430	3511	3592	3673	3754	3835	3916	3997 4807	1 8.1 2 16.2
63 64	4078 4888	4969	4240 5050	432I 513I	5212	4483 5292	4564	4645 5454	4726 5535	5616	3 24-3
65	5697 6507	5778 6588	5859 6669	5940 6749	6021	6102	5373 6183 6992	6264 7073	6345 7154	6426 7235	4 32.4 5 40.5 6 48.6
					7640	7721	7801	7882	7963	8044	7 56.7
67 68 69	7316 8125 8934	7397 8206 9015	7478 8287 9096	7559 8368 9177	8449 9258	8530 9338	8610 9419	8691 9500	8772 9581	8853 9662	8 64.8 9 72.9
5370	729 9743	9824	9905	9985	5 066	ō147	ō228	5309	5 390	0471	
71	730 0552	0632	0713	0794	0875 1683	0956	1037	1118	1198	1279	
72 73	1360 2168	1441 2249	1522 2330	1603 2411	2492	1764 2573	1845 2653	2734	2815	2896	
74	² 977 3785	3057 3865	3138 3946	3219 4027	3300 4108	3381 4189	3461 4269	3542 4350	3623 4431	3704 4512	
75	4593	4673	4754	4835	4916	4997	5077	5x58	5239	5320	
77 78	5400 6208	5481 6289	5562 6369	5643 6450	5723 6531	5804 6612	5885 6692	5966 6773	6046 6854	6127 6935	
79	7015	7096	7177	7258	7338	7419	7500	6773 7581	7661	7742	
5380 81	730 7823	7903 8711	7984	8065	8146	8226	9114	9195	9276	8549 9356	1 80
82	8630 9437	9518	8791 9598	9679	8953 9760	9033 9840	9921	0809	0082 0889	Q163	I 8.0
83 84	731 0244 1051	0324	0405	1292	0567	0647 1454	1534	1615	1696	1776	2 16.0 3 24.0
85 86	1857 2663	1938	2018 2825	2099 2905	1373 2180 2986	2260 3067	234I 3147	2422 3228	2502 3309	2583 3389	4 32.0 5 40.0 6 48.0
87 88	3470	3550	3631	3712	3792	3873	3953	4034	4115	4195	1 : / 11
88 89	427 6 5082	4356 5162	4437 5243	4518 5324	4598 5404	4679 5485	4759 5565	4840 5646	4921 5727	5807	7 50.0 8 64.0 9 72.0
5390	731 5888	5968	6049	6129	6210	6291	6371	6452	6532	6613	
91	6693	6774	6854 7660	6935	7016 7821	7096	7177 7982	7257 8063	7338 8143	7418 8224	
92 93	7499 8304	7579 8385	8465	7740 8546	8626	7902 8707	8787	8868	8948	9029	
94 95	9109 9914	9190	9270 0075	9351 0156	9431 5236	9512 6317	9592 0397	9673 5478	9753 0558	9834 5639	
95 96	732 0719	9995 0800	0880	0961	1041	1122	1202	1283	1363	1444	
97 98	1524 2329	1605 2409	1685 2490	17 6 6 2570	1846 2651	1927 2731	2007 2812	2087 2892	2168 2972	2248 3053	
99	3133	3214	3294	3375	3455	3535	3616	3696	3777 4581	3857 4661	
5400	732 3938	4018	4098	4179	4259	4340	4420	4501	4)01	4001	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	53 500 ° = 53 600 =	= 14°9 = 14°	1 40°	53 53	50'= 60 =	1°29′ 1 1 29 2	ro " 8. 20	4.685	5262 1 5260	Г . 6723 6726	
	53700 = 53800 =	= 14 5	5 0	53	70 =	1 29 3 1 29 4	30		5258 5256	6730 6734	
]	53900 =			53	90 =	1 29	0		5254	6737	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5400	732 3938	4018	4098	4179	4259	4340	4420	450I	4581	466 I	
01	4742	4822	4903	4983	5063	5144	5224	5305	5385	5465	
02	5546	5626	5707	5787	5867	5948	6028	6109	6189	6269	
03	6350	6430	6510	6591	6671	6752	6832	6912	6993	7073	
04	7153	7234 8037	7314 8118	7394 8198	7475 8278	7555 8359	7636 8439	7716	7796 8600	7877 8680	
o5 o6	7 957 8760	8841	8921	900I	9082	9162	9242	9323	9403	9483	
07	9564	9644	9724	9805	9885	9965	ō046	ō126	ō206	ō287	r 81 1 8.1
o8	733 0367	0447	0527	0608	ó688	0768	0849	0929	1009	1090	1 16.2
09	1170	1250	1330	1411	1491	1571	1652	1732	1812	1892	3 24.3
5410	733 1973	2053	2133	2213	2294	2374	2454	2535	2615	2695	4 32.4 5 40.5
11	2775	2856	2936	3016	3096	3177	3257	3337	3417	3498	6 48.6
12	3578 4380	3658 4461	3738 4541	3819 4621	3899 4701	3979 4781	4059 4862	4140 4942	4220 5022	4300 5102	7 56.7 8 64.8
	5183	5263		1	1	5584	5664	1	5824	1	8 64.8 9 72.9
14	5985	6065	5343 6145	5423 6225	5503 6305	6386	6466	5744 6546	6626	5904 6706	* ' '
16	6787	6867	6947	7027	7107	7187	7268	7348	7428	7508	
17	7588	7669	7749	7829	7909	7989	8069	8150	8230	8310	
18	8390	8470	7749 8550	8630	8711	8791	8871	8951	9031	9111	
19	9192	9272	9352	9432	9512	9592	9672	9752	9833	9913	
5420	733 9993	ō073	DI53	0233	Ō313	5393	0474	ō554	5634	<u>0714</u>	
21	734 0794	0874	0954	1034	1115	1195	1275	1355	1435	1515	80
22 23	1595 2396	1675 2476	1755 2556	1835 2636	1916 2716	1996 2796	2076	2156	3037	2316 3117	1 8.0 2 16.0
24	3197	ł		1 -	' '	3597	3677		3837	3917	2 .16.0 3 24.0
25	3197	3277 4077	3357 4158	3437 4238	3517 4318	4398	4478	3757 4558	4638	4718	4 32.0
26	4798	4878	4958	5038	5118	5198	5278	5358	5438	5518	5 40.0 6 48.0
27	5598 6398	5678	5758	5838	5918	5998 6798	6078	6158	6238	6318	7 56.0
28	6398	6478	6558	6638	6718	6798	6878	6958	7038 7838	7118	8 64.0
29 5 4 9 0	7198	7278	7358	7438	7518	7598	7678	7758		7918	9 72.0
5430	734 7998	8078	8158	8238	8318	8398	8478	8558	8638	8718	1.
31 32	8798 9598	8878 9678	8958 9758	9038	9118	91 98 9997	9278	9358	9438 6237	9518	ļ
33	735 0397	0477	0557	0637	0717	0797	0877	0957	1036	1116	
34	1196	1276	1356	1436	1516	1596	1676	1756	1836	1916	
35 36	1995	2075	2155	2235	2315	2395	2475	2555	2635	2715	
	2794	2874	2954	3034	3114	3194	3274	3354	3434	3513	79
37 38	3593	3673	3753	3833	3913	3993	4073	4152	4232	4312	1 7.9
39	4392 5191	4472 5270	4552 5350	4632 5430	4711 5510	4791 5590	4871 5670	4951 5749	5829	5909	2 15.8 3 23.7
5440	735 5989	6069	6149	6228	6308	6388	6468	6548	6628	6707	4 31.6
41	6787	6867	6947	7027	7107	7186	7266		7426	7506	5 39.5 6 47.4
42	7585	7665	7745	7825	7905	7984	8064	7346 8144	8224	8304	
43	8383	8463	8543	8623	8702	8782	8862	8942	9022	9101	8 63.2
44	9181	9261	2341	9420	9500	9580	9660	9740	2819	2899	9 71.1
45 46	9979 736 0776	5059 0856	Ö138	0218 1016	6298 1095		Q457 1255	□537 1335	5617 1414	5697 1494	
1 1		1653	1	1813	1893	1972			2212	1	
47 48	1574 2371	2451	1733 2530	2610	2690	2770	2052	2132	1000	2291 3088	l
49	3168	3248	3327	3407	3487	3567	3646	3726	3806	3885	1
545 0	736 3965	4045	4124	4204	4284	4363	4443	4523	4602	4682	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	54000":	= 15°	o o*	5	400"=	1°30′	o' 8	3. 4.68	5253	T. 674	
ł	54100 =	= 15	I 40	5	410 =	: 1 30	10	•	5251	674	į
	54200 = 54300 =		3 20			I 30			5249 5247	674 675	
1	54400 =		6 40			1 30			5245	67	
!						-					

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
54 50	736 3965	4045	-		<u>ا </u>			4523	4602	4682	
51 52	4762 5558	4841 5638		5001 5797	5080 5877	5160 5957			5399 6196	5479 6275	
53	6355	6435		6594	6674	6753		6912	6992		
54 55	7151 7948	7231	7311	7390 8186	7470	7549 8346		7709 8505	7788 8584	7868 8664	
56	8744	8823	8903	8982	9062	9142	9221	9301	9380	9460	
57 58	9540 737 0335	9619	1	9778	9858 0654	9937 9733	0813	0892	5176 0972	5256 1051	1
59	1131	1210		1370	1449	1529	1608	1688	1767	1847	
5460	737 1926	2006	2086	2165	2245	2324	2404	2483	2563	2642	
61 62	2722 3517	2801 3596	2881 3676	2960 3755	3040	3119 3914	3199	3278 4074	3358	3437 4233	1 80 8.0
63	4312	4392	4471	4550	4630	4709	4789	4868	4948	5027	2 16.0 3 24.0
64 65 66	5107 5902 6696	5186 5981	5266 6061	5345 6140	5425 6220	5504 6299	5584 6378	5663 6458	5743 6537	5822 6617	4 32.0
LE .		6776	6855	6935	7014	7094	7173	7252	7332	7411	5 40.0 6 48.0
67 68	7491 8285	7570 8364	7650 8444	7729 8523	7808 8603	7888 8682	7967 8762	8047 8841	8126 8920	9000	7 56.0 8 64.0
69	9079	9159	9238	9317	9397	9476	9556	9635	9714	9794	9 72.0
5470	737 9873 738 0667	9953	0826	0905	<u>5191</u>	5270 1064	<u>5350</u>	5429	5 508	5588 1382	
71 72	1461	0747 1540	1620	1699	1778	1858	1937	2016	2096	2175	
73	2254 3048	2334	2413	2493 3286	2572 3365	2651	2731	2810	2889 3683	2969	
74 75 76	3841	3127	3207 4000	4079	4159	3445 4238	3524 4317	3603 4396	4476	3762 4555	
	4634	4714	4793	4872 5665	4952	5031	5110	5190	5269	5348	
77 78	5427 6220	5507 6300	5586 6379	6458	5745 6537	5824 6617	5903 6696	5982 6775	6062 6854	6141 6934	Į.
79 5490	7013	7092	7172	7251	7330	7409	7489	7568	7647	7726	
5480 81	738 7806 8598	7885 8677	7964 8756	8043 8836	8123	8202	8281 9073	8360	8440	8519	
82	9390	9470	9549	9628	9707	9786	9866	9153 9945	9232 0024	9311	79 1 7.9
83 84	739 0182 0974	1054	0341	0420 1212	0499	0578	0658 1450	0737 1529	0816	0895 1687	2 15.8 3 23.7
85 86	1766	1845	1925	2004	2083	2162	2241	2321	2400	2479	4 31.6
· .	2558	2637 3429	2716 3508	2796 3587	2875 3666	2954	3033 3824	3112	3191	3270 4062	5 39·5 6 47·4
87 88	3350 4141	4220	4299	4378	4458	3745 4537 5328	4616	4605	4774	4853	7 55.3 8 63.2
89 5490	739 5723	5803	5882	5170 5961	5249 6040	5328 6119	5407 6198	5486	6356	6425	9 71.1
91	6514	6504	6673	6752	6831	6910	6989	7068	7147	7226	
92	73°5	7384 8175	7463 8254	7543	7622	7701 8491	7780 8570	7859	7938 8728	8017 8808	
93 94	8887	8966	9045	8333 9124	9203	9282	9361	9440	9519	9598	
95 96	9677 740 0467	9756	9835	9914	9993	Ő072	0151 0941	Ö230	5309	6388	
	1257	0546 1336	0625	1494	0783	1652	1731	1810	1889	1178	
97 98 99	2047 2837	2126 2916	2205	2284	2363	2442	2521	2600	2679	2758	
5500	740 3627	3706	2995 3785	3074	3153 3943	3232 4022	3311 4101	3390 4180	3469 4259	3548 4338	
N.	0					<u> </u>		1			— D D
N.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	54500"= 54600 =	= 15 I	0 0	54	50'= 60 =	1 31	0		5241	T. 675	3
	547∞ = 548∞ =	= 15 1	3 20	54	70 = 80 =	1 31 :	20		5240 5238	6767 677	
	549 [∞] =	= 15 1	5 0	54	90 =	1 31	30		5236	6774	·

Γ	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
ľ	5500	740 3627	3706	3785	3864	3943	4022	4101	4180	4259	4338	
	10	4416	4495	4574	4653	4732	4811	4890	4969	5048	5127	
	02	5206	5285	5364	5443	5522	5601	5679	5758	5837	5916	
	03	5995	6074	6153	6232	6311	6390	6469	6548	6626	6705	
	04	6784	6863	6942	7021	7100	7179	7258	7337	7415	7494	
	o5 o6	7573 8362	7652 8441	7731 8520	7810 8599	7889 8678	7968 8756	8047 8835	8125	8204	8283 9072	
	- 1	-					1		1 ' '	1	9860	
1	07 08	9151 9939	9230	9308	9387 0176	9466 0255	9545 5334	9624 0412	9703 0491	9782	5649	
	09	741 0728	0807	0885	0964	1043	1122	1201	1280	1358	1437	
l	5510	741 1516	1595	1674	1752	1831	1910	1989	2068	2146	2225	
	. 11	2304	2383	2462	2541	2619	2698	2777	2856	2935	3013	79
	12	3092	3171	3250	3328	3407	3486	3565	3644	3722	3801	1 7.9
	13	3880	3959	4037	4116	4195	4274	4353	4431	4510	4589	2 15.8
	14	4668	4746	4825	4904	4983	5061	5140	5219	5298	5376	3 23.7 4 31.6
Н	15	5455 6243	5534 6321	5613 6400	5691 6479	5770 6557	5849 6636	5928	6794	6085	6164 6951	5 39.5 6 47.4
Н			1 -	l *.			_	1	7581	7660		
	17	7030 7817	7109 7896	7187 7974	7266 8053	7345 8132	7423 8210	7502 8289	8368	8447	7738 8525	7 55.3 8 63.2
	19	8604	8683	8761	8840	8919	8997	9076	9155	9233	9312	9 71.1
1	5520	741 9391	9469	9548	9627	9705	9784	9863	9941	Ō020	ō099	
1	21	742 0177	0256	0335	0413	0492	0571	0649	0728	0807	0885	
1	22	0964	1043	1121	1200	1279	1357	1436	1515	1593	1672	
	23	1750	1829	1908	1986	2065	2144	2222	2301	2379	2458	
	24	2537	2615	2694	2773	2851	2930	3008	3087	3166	3244	
	25	3323	3401	3480	3559	3637	3716	3794	3873	3952	4030	
	26	4109	4187	4266	4345	4423	4502	4580	4659	4737	4816	
	27 28	4895 5680	4973	5052	5130	5209	5288	5366	5445	5523	5602 6387	
	29	6466	5759 6544	5837 6623	5916	5995 6780	6859	6152	7016	6309 7094	7173	
	5530	742 7251	7330	7408	7487	7565	7644	7722	7801	7880	7958	
	3i	8037	8115	8194	8272	8351	8429	8508	8586	8665	8743	
	32	8822	8900	8979	9057	9136	9214	9293	9371	9450	9528	
H	33	9607	9685	9764	9842	9921	9999	ō078	5156	Ö235	Ō313	78 1 7.8
	34	743 0392	0470	0549	0627	0705	0784	0862	0941	1019	1098	2 15.6
	35 36	1176	1255	1333	1412	1490	1569	1647	1725	1804 2588	1882 2667	3 23.4
		1961	2039	ı	2196	2275	2353	2431	2510	1	1 1	4 31.2
	37 38	2745	2824 3608	2902 3686	2981 3765	3059 3843	3137 3922	3216 4000	3294 4078	3373 4157	3451 4235	5 39.0 6 46.8
	39	3530 4314	4392	4470	4549	4627	4706	4784	4862	4941	5019	7 54.6 8 62.4
	5540	743 5098	5176	5254	5333	5411	5490	5568	5646	5725	5803	8 62.4 9 70.2
	41	5882	5960	6038	6117	6195	6273	6352	6430	6508	6587	'''
	42	6665	6744	6822	6900	6979	7057	7135	7214	7292	7370	
	43	7449	7527	7605	7684	7762	784I	7919	7997	8076	8154	
	44	8232	8311	8389	8467	8546	8624	8702	8781	8859	8937	
	45 46	9016	9094 9877	9172		9329 0112	9407 ō190	9485 5268	9564	9642 6425	9720 0503	
į	· 1	9799				l .	1 '	1		1208	1286	
	47 48	744 0582 1365	0660 1443	0738	0817 1599	0895 1678	0973 1756	1834	1130	1991	2069	
	49	2147	2226	2304	2382	2460	2539	2617	2695	2773	2852	
	5550	744 2930	3008	3086	3165	3243	3321	3399	3478	3556	3634	
╟	N.	0	4		9	4	<u> </u>		7	8	9	P. P.
-	14.	0	1	2	3	4	5	6				·
		55000"=	= 15"	6 40		o " = :			l. 4.68 ₅		T. 677	
		55100 = 55200 =				0 = : 0 = :				5232 5230	678	
		55300 =	= 15 2	11 40	553	0 = 1	1 32	10		5228	678	9
		55400 =	= 15 :	3 20	554	o = 1	32	20		5 226	679	3

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5550	744 2930	3008	3086	3165	3243	3321	3399	3478	3556	3634	
51	3712	3791	3869 4651	3947 47 29	4025 4807	4103 4886	4182 4964	4260 5042	4338	4416 5199	
52 53	4495 5277	4573 5355	5433	5511	5590	5668	5746	5824	5902	598í	
54	6059	6137	6215	6293	6372	6450	6528	6606	6684 7466	6762	
55 56	6841 7623	7701	6997 7779	7075 7857	7153 7935	7232 8013	7310 8091	7388	8248	7544 8326	
57 58	8404	8482	8560	8638	8717	8795	8873	8951	9029	9107	
58 59	9185 9967	9264 6045	9342 0123	9420 520 I	9498 0279	9576 9357	9654 0435	9732 0514	9810 0592	9889 0670	
5560	745 0748	0826	0904	0982	1060	1138	1217	1295	1373	1451	78
61	1529	1607	1685	1763	1841	1919	1998	2076	2154	2232	1 7.8 2 15.6
62 62	2310 3091	2388 3169	2466 3247	2544 3325	2622 3403	2700 3481	2778 3559	2856 3637	2934 3715	3013 3793	3 23.4
63 64	3871	3949	4027	4105	4181	4261	4340	4418	4496	4574	4 31.2 5 39.0
65 66	4652	4730	4808	4886	4964	5042	5120	5198	5276 6056	5354	5 39.0 6 46.8 7 54.6
E) I	5432 6212	5510	5588 6368	5666	5744 6524	5822 6602	5900 6680	5978 6758	6836	6134 6914	8 62.4
67 68	6992	6290 7070	7148	7226	7304	7382	7460	7538	7616	7694	9 70.2
69	7772	7850	7928	8006	8084	8162	8240	8318	8396	8474	
5570	745 8552	8630	8708	8786	8864	8942	9020	9098	9176	9254	
71 72	9332 746 OIII	9410	9487	9565	9643 0423	9721 0501	9799 0579	9877 0657	9955	6033 0813	
73	0890	0968	1046	1124	1202	1280	1358	1436	1514	1592	
74	1670 2449	1748	1825 2605	1903 2682	1981 2760	2059 2838	2137	2215 2994	2293 3072	2371 3150	
75 76	3228	3306	3383	3461	3539	3617	3695	3773	3851	3929	
77 78	4006	4084	4162	4240	4318	4396	4474	4552	4629 5408	4707 5486	
78 79	4785 55 6 4	4863 5641	4941 5719	5019 5797	5097 5875	5174 5953	5252 6031	5330 6108	6186	6264	
5580	746 6342	6420	6498	6575	6653	6731	6809	6887	6965	7042	77
81	7120	7198	7276	7354	7431	7509	7587	7665	7743	7821	1 7.7 2 15.4
82 83	7898 8676	7976 8754	8054 8832	8132 8910	8210 8987	8287 9065	8365 9143	8443 9221	9299	8598 9376	3 23.1
84	9454	9532	9610	9687	9765	9843	9921	9998	ō076	ō154	4 30.8 5 38.5 6 46.2
85 86	747 0232	1087	0387	0465 1243	0543 1320	1398	1476	1554	0854 1631	1709	
87 88	1787	1864	1942	2020	2098	2175	2253	2331	2409	2486	7 53.9 8 61.6
88 89	2564	2642	2719	2797	2875	2953	3030	3108 3885	3186	3263 4040	9 69.3
5590	747 4118	3419 4196	3497 4273	3574 4351	3652 4429	373° 45°7	4584	4662	4740	4817	ĺ
91	4895	4973	5050	5128	5206	5283	5361	5439	5516	5594	
92	5672	5740	5827	5905 6681	5982	6060	6138	6215	6293 7069	6371	
93 94	6448 7225	6526 7902	7380	7458	6759	6836 7613	7690	6992 7768	7846	7147	
95 96	8001	8070	8156	8234	7535 8311	8389	8467	8544	8622	8699	
1	8777	8855	8932	9010	9087	9165	9243	9320	9398	9475	
97 98	9553 748 0329	9631 0407	9708 0484	9786 0562	9863 0639	9941 0717	0794	0872	0174	1027	
99	1105	1182	1260	1337	1415	1492	1570	1648	1725		
5600	748 1880	1958	2035	2113	2190	2268	2346	2423	2501	2578	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
H	55500°=			55	50'= 60 =	I°32'	30" S	. 4.685	5225	T. 679)7)I
1	\$5700 =	– 15 :	18 20	55	70 =	I 32	50		5221	680	5
	55800 z 55900 z			55	80 = 90 =	I 33	0 10		5219 5217	680 681	
l											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5600	748 1880	1958	2035	2113	2190	2268	2346	2423	2501	2578	
01	2656	2733	2811	2888	2966	3043	3121	3198	3276	3354	
02	3431 4206	3509 4284	3586 4361	3664 4439	3741 4516	3819 4594	3896 4671	3974 47 49	4826	4129	
03				5214	529I	5369			560I	5679	
04 05	4981 5756	5059 5834	5136	5989	6066	6144	5446 6221	5524 6299	6376	6453	
၀ <u>၄</u> ၀6	6531	6668	5911 6686	6763	6841	6918	6996	7073	7151	7228	
97 98	7306	7383	7460	7538	7615	7693	7770	7848	7925	8003	
	8080	8157	8235	9087	8390	8467	8545 9319	8622	8700	8777	
o9 - 110	8854	8932	9009	<u> </u>	9164	9242		9396	9474	9551	
5610	748 9629	9706	9783	9861	9938	5 016	5093	5170	5248	0325	. =0
11 12	749 0403 1177	1254	0557	0635	1486	0790 1564	0867 1641	0944 1718	1796	1873	78 1 7.8
13	1950	2028	2105	2183	2260	2337	2415	2492	2569	2647	2 15.6
14	2724	2801	2879	2956	3034	3111	3188	3266	3343	3420	3 23.4
15 16	3498	3575	3652	3730	3807	3884	3962	4039	4116	4194 4967	4 31.2 5 39.0
!) i	4271	4348	4426	4503	4580	4658	4735	4812	4890		6 46.8
17 18	5044 5817	5122 5895	5199 5972	5276 6049	5353 6127	543 I 6204	5508 6281	5585 6358	5663 6436	5740 6513	7 54.6 8 62.4
19	6590	6668	6745	6822	6899	6977	7054	7131	7209	7286	9 70.2
5620	749 7363	7440	7518	7595	7672	7750	7827	7904	7981	8059	
21	8136	8213	8290	8368	8445	8522	8599	8677	8754	8831	
22	8908	8986	9063	9140	9217	9295	9372	9449	9526	9604	
23	9681	9758	9835	9913	9990	č 067	Ö 144	Ö221	5299	5376	
24	750 0453	0530	0608	0685	0762	0839	0916	0994	1843	1148	
25 26	1225	1302	1380 2152	1457	1534 2306	1611 2383	1688 2460	1766 2538	2615	1920 2692	
B1	2769	2846	2924	3001	3078	3155	3232	3309	3387	3464	
27 28	3541	3618	3695	3772	3850		4004	4081	4158	4235	
29	4312	4390	4467	4544	4621	4698	4775	4853	4930	5007	
5630	750 5084	5161	5238	5315	5392	5470	5547	5624	5701	5778	
31	5855	5932	6010	6087	6164	6241	6318	6395 7166	6472	6549	77
32	6626 7398	7475	6781 7552	6858 7629	6935 7706	7012 7783	7089 7860	7937	7243 8014	7320 8091	I 7.7 2 15.4
33	8168	7475 8246	8323	8400	8477	8554	8631	8708	8785	8862	2 15.4 3 23.1
34 35	8939	9016	9093	9170	9247	9325	9402	9479	9556	9633	4 30.8
35 36	9710	9787	9864	9941	<u>ç</u> 018	5095	Ö 172	ō249	5326	0403	5 38.5 6 46.2
37 38	751 0480	0557	0634	0711	0789	0866	0943	1020	1097	1174	7 53.9
38 39	1251 2021	1328	1405 2175	1482 2252	1559 2329	1636 2406	1713	1790 2560	2637	1944 2714	8 61.6 9 69.3
5640	751 2791	2868	2945	3022	3099	3176	3253	3330	3407	3484	7127.3
		3638						4100		4254	
41 42	3561 4331	4408	3715 4485	3792 4562	3869 4639	3946 4716	4793	4870	4177 4947	5024	
43	5101	5i77	5254	5331	5408	5485	5562	5639	5716	5793	
44	5870	5947	6024	6101	6178	6255	6332	6409	6486	6563	
45 46	6639 7409	6716 7486	6793 7563	6870 7639	6947 7716	7024 7793	7101 7870	7178	7255 8024	7332 8101	
1 ' 1	8178	8255	8332		8485		8639	8716	8793	8870	
47 48	8947	9024	9101	8409 9178	9254	9331	9408	9485	9562	9639	
49	9716	9793	9870	9946	ō 023	δi∞	Ó177	Ö254	6331	5408	
5650	752 0484	0561	0638	0715	0792	0869	0946	1023	1099	1176	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	56000"=	= 15°3	3' 20"	56	<u>'</u> =	1°33′	20° S	. 4.685	5215	T. 681	6
	56100 =	= 15 3	15 0	50	io =	I 33	30	. •	5213	682 682	10
Į.	56200 = 56300 =					I 33			5211 5209	682	
	56400 =					1 34			5207	683	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5650	752 0484	0561	0638	0715	0792	0869	0946	1023	1099	1176	
51	1253	1330	1407	1484	1560	1637 2406	1714 2483	1791 2559	1868 2636	1945 2713	
52 53	2022 2790	2098 2867	2175 2944	3020	2329 3097	3174	3251	3328	3464	3481	
54	3558	3635	3712	3788	3865	3942	4019 4787	4096 4864	4172 4940	4249 5017	
55 56	4326 5094	4403 5171	4480 5248	4556 5324	4633 5401	4710 5478	5555	5631	5708	5785	
57 58	5862	5939	6015	6092	6169	6246	6322	6399	6476	6553	
58 59	6629 7397	6706 7474	6783 7550	6860 7627	6936 7704	7013 7781	7090 7857	7167 7934	7243 8011	7320 8088	
5660	752 8164	8241	8318	8394	8471	8548	8625	8701	8778	8855	
61	8932	9008	9085	9162	9238	9315	9392	9469	9545	9622 5389	77
62 63	9699 753 0466	9775	9852 0619	9929 0696	0005 0772	5082 0849	0159	5236 1002	1079	1156	1 7.7 2 15.4
64	1232	1309	1386	1462	1539	1616	1692	1769	1846	1922	3 23.I 4 30.8
65 66	1999 2766	2076 2842	2152	2229 2996	2306 3072	2382 3149	2459 3226	2536 3302	3379	2689 3455	5 38.5
67 68	3532	3609	3685	3762	3839	3915	3992	4069	4145	4222	7 53.9
68 69	4298 5065	4375 5141	4452 5218	4528 5294	4605 5371	4682 5448	4758 5524	4835 5601	4911 5677	4988 5754	8 61.6 9 69.3
5670	753 5831	5907	5984	6060	6137	6214	6290	6367	6443	6520	, , , ,
71	6596	6673	6750	6826	6903	6979	7056	7133 7898	7209	7286	
72	7362 8128	7439 8204	7515 8281	7592 8357	7668 8434	7745 8511	7822 8587	7898 8664	7975 8740	8051 8817	
73 74	8893	8970	9046	9123	9199	9276		9429	9506	9582	
75 76	9659	9735	9812	9888	9965	σσ41 0806	9353 0118 0883	Ö194 0959	1036	0347 1112	
	754 0424 1180	1265	0577 1342	0653 1418	0730 1495	1571	1648	1724	1801	1877	
77 78	1954	2030	2107	2183	2260	2336	2413 3178	2489	2566	2642 3407	
79 5680	754 3483	2795 3560	2872 3636	2948 3713	3025	3866	3942	3254 4019	333° 4095	4171	
9000 81	4248	4324	4401	4477	4554	4630	4707	4783	4859	4936	76
82	5012	5089	5165	5242 6006	5318	5394 6159	5471 6235	5547 6311	5624 6388	57CO 6464	1 7.6
83 84	5777 6541	5853 6617	5929 6694	6770	6846	6923	6999	7076	7152	7228	3 22.8
85 86	7305	738i	7457	7534	7610	7687	7763	7839 8603	7916 8680	7992 8756	4 30.4 5 38.0
80 87	8832	8145	8221	8298 9061	8374 9138	8450 9214	9290	9367	9443	9520	5 38.0 6 45.6 7 53.2
88	9596	9672	9749	9825	9901	9978	Ö054	Ö 130	Ö 207	ō283	8 60.8
89 5000	755 0359	0436	0512	0588	0665	0741	0817	1657	0970	1810	9 68.4
5690	755 1123	1199	2038	2115	1428	2267	2344	2420	1733 2496	2573	
91 92	2649	2725	2802	2878	2954	3030	3107	3183	3259	3336	
93	3412	3488 4251	3564 4327	3641	3717 4480	3793 4556	3870 4632	3946 4709	4785	4098 4861	
94 95 96	4175 4937	5014	5090	4403 5166	5242	5319	5395	547I	5547	5624	
1 1	5700 6462	5776 6538	5852 6615	5929 6691	6005	6081 6843	6157	6996	7072	6386 7148	ļ
97 98	7224	7301 8063	7377 8139	7453	6767 7529 8291	7606	7682	7758	7834	7910	
99	7987			8215		8368	9206	9282	8596	8672	
5700	755 8749	8825	8901	8977	9053	9130	9200	<u> </u>	9358	9434	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	56500°=				550'= 560 =			4.685	5206 5204	T. 683	5
	56700 =	= 15 4	15 0	5	570 –	I 34	30		5202	684	ig l
1	56800 = 56900 =				680 = 690 =				5200 5198	684 685	/ O
		_									

Digitized by JOUGIC

					_						
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
5700	755 8749	8825	8901	8977	9053	9130	9206	9282	9358	9434	
OI	9510	9587	9663	9739	9815	9891	9967	ō044	Ō120	₫196	
02 03	756 0272 1034	0348	0424	1262	0577	0653	1491	0805	0881 1643	1719	
04	1795	1871	1947	2024	2100	2176	2252	2328	2404	2480	
05 06	2556	2633	2709	2785	2861	2937	3013	3089	3165	3242	
1	3318	3394	3470	3546	3622	3698	3774	3850	3927	4003	77
07 08	4079 4840	4155	4231 4992	4307 5068	4383 5144	4459 5220	4535 5296	4611 5372	4687 5448	4764 5524	1 7.7
09	5600	5677	5753	5829	5905	5981	6057	6133	6209	6285	3 23.1
5710	756 6361	6437	6513	6589	6665	6741	6817	6893	6970	7046	4 30.8 5 38.5
11 12	7122 7882	7198	7274	7350	7426 8186	7502 8262	7578 8338	7654	7730 8490	7806	6 46.2
13	7002 8642	7958 8718	8034 8794	8870	8946	9022	9098	9174	9250	8566 9326	7 53.9 8 61.6
14	9402	9478	9554	9630	9706	9782	9858	9934	5 010	5 086	9 69.3
15 16	757 0162	0238	1074	0390	1226	0542	1378	0694 1454	07 7 0 1530	0846 1606	
{	1682	1758	1834	1910	1986	2062	2138	2214	2290	2366	
17	2442	2517	2593	2669	2745	2821	2897	2973	3049	3125	
19	3201	3277	3353	3429	3505	3581	3657	3733	3808	3884	
5720	757 3960	4036	4112	4188	4264	4340	4416	4492	4568	4644	
2I 22	4719 5479	4795 5554	4871 5630	4947 5706	5023 5782	5099 5858	5175	5251 6010	5327 6086	5403 6162	76 1 7.6
23	6237	6313	6389	6465	6541	6617	5934 6 693	6769	6845	6920	2 15.2
24	6996	7072	7148	7224	7300	7376 8134	7451	7527	7603	7679	3 22.8 4 30.4
25 26	7755 8513	7831 8589	7907 8665	7982 8741	8058	8893	8210	8286 9044	8362 9120	8438 9196	5 38.0
27	9272	9348	9423		9575	9651	9727	9803	9878	9954	1 12
28	758 0030	0106	0182	9499 0258	0333	0409	0485	ó56 1	0637	0712	8 60.8
5730	0788	1622	0940	1016	1091	1167	1243	1319	1395	1470	9 ; 68.4
	758 1546	2380	1698 2456	1774	1849	1925 2683	2001	2077	2153	2986	
31 32	2304 3062	3138	3213	2531 3289	3365	3441	2759 3516	2835 3592	3668	3744	
33	3819	3895	3971	4047	4122	4198	4274	4350	4425	4501	
34	4577 5334	4653 5410	4728 5486	4804 5561	4880 5637	4956 5713	5031 5789	5107	5183 5940	5258 6016	
35 36	6091	6167	6243	6319	6394	6470	6546	6621	6697	6773	75
37 38	6848	6924	7000	7076	7151	7227	7303 8060	7378	7454	7530 8287	I 7.5
30	7605 8362	7681 8438	7757 8514	7832 8589	7908 8665	7984 8741	8816	8135	8211 8968	9043	2 15.0 3 22.5
5740	758 9119	9195	9270	9346	9422	9497	9573	9649	9724	9800	4 30.0
41	9875	9951	5027	Ō102	ō178	ō254	Ö329	5405	0 481	ō556	\$ 37.5 6 45.0
42	759 0632 1388	0708	0783	0859	0934	1010	1086	1161	1237	1313	7 52.5
43 44		1464	1539 2296	1615	1691	1766	1842	1917 2674	1993	2825	8 60.0 9 67.5
45	2144 2900	2976	3052	3127	2447 3203	2522 3278	2598 3354	3429	2749 3505	2581	
40	3656	3732	3807	3883	3959	4034	4110	4185	4261	4336	
47 48	4412 5168	4488 5243	4563 5319	4639	4714	4790	4865 5621	4941 5696	5016 5772	5092 5848	
49	5923	5999	6074	539 4 6150	5470 6225	5545 6301	6376	6452	6527	6603	
5750	759 6678	6754	6830	6905	6981	7056	7132	7207	7283	7358	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	57000"=	= 15°	50′ o "	57	····	1°35′	o' S	. 4.685	5196	T. 685	4
l	57100 = 57200 =	= 15 ! = 15 !	51 40		10 =				5194 5192	685 686	
	57300 =	= 15	55 0	57	30 =	I 35	30		5100	686	6
L	57400 =	- 15	υ 40 	57	40 =	1 35	40		5188	687	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.: P.
5750	759 6678	6754	6830	6905	6981	7056	7132	7207	7283	7358	
51 52	7434 8189	7509 8264	7585 8340	7660 8415	7736 8491	7811 8566	7887 8642	7962 8717	8038 8793	8113 8868	
53 54	8944 9699	9019 9774	9095 9850	9170 9925	9246 5000	9321 5076	9397 6151	9472 5227	9548 0302	9623 5378	
55 56	760 0453 1208	0529	0604 1359	0680 1434	0755 1510	0831 1585	0906 1661	098í 1736	1057	1132	
57 58	1962	2038	2113	2189	2264 3018	2339	2415 3169	2490	2566	2641	76 1 7.6
59	2717 3471	2792 3546	2867 3622	2943 3697	3772	3094 3848	3923	3245 3999	3320 4074	3395 4149	2 15.2 3 22.8
5760	760 4225	4300	4376	445I 5205	4526 5280	4602 5356	4677	4753	4828 5582	4903 5657	4 30.4 5 38.0 6 45.6
61 62	4979 5733 6486	5054 5808 6562	5130 5883 6637	5959 6712	6034 6788	6109	5431 6185 6938	5506 6260 7014	6335	6411	6 45.6 7 53.2 8 60.8
63 64	7240	7315 8068	7390	7466	7541	7616	7692	7767	7842	7918	9 68.4
65 66	7993 8746	8068 8822	8144 8897	8219 8972	8294 9048	8370 91 23	8445 9198	8520 9274	8596 9349	8671 9424	
67 68	9500 761 0253	9575 0328	9650 0403	9725 0478	9801 0554	9876 0629	9951	5027 0780	0855	δ177 0930	
69	1005	1081	1156	1231	1307	1382	1457	1532	1608	1683	
5770 71	761 1758 2511	1833 2586	1909 2661	2737	2059 2812	2134	2962	2285 3037	3113	3188	1 75
72 73	3263 4016	3338 4091	3414 4166	2737 3489 4241	3564 4316	3639 4392	3715 4467	3790 4542	3865	3940 4 69 3	1 7 5 2 15.0
74	4768	4843	4918	4993	5069 5821	5144	5219	5294	5369	5445	3 22.5 4 30.0
75 76	5520 6272	5595 6347	5670 6422	\$745 6497	6573	5896 664 8	5971 6723	6046 6798	6873	6197 6948	5 37.5 6 45 0
77 78	7024 7775	7099 7851	7174 7926	7249 8001	7324 8076	7400 8151	7475 8226	7550 8301	7625 8377	7700 8452	7 52.5 8 60.0
79 5780	8527 761 9278	8602	8677	8752	8828	8903 9654	8978 9729	9053 9804	9128	9203 9955	9 67.5
8r	762 0030	9354	9429 0180	9 5 04 0255	9579	0405	0480	0556	0631	0706	
82 83	0781 1532	0856 1607	0931 1682	1757	1081 1832	1156	1232	1307 2058	1382	1457 2208	
84 85	2283 3034	2358 3109	2433 3184	2508 3259	2583 3334	2658 3409	2733 3484	2808 3559	2883 3634	2959 3709	
85 86	3784	3859	3934	4009	4085	4160	4235	4310	4385	4460	74
87 88 89	4535 5285	4610 5360 6111	4685 5435 6186	4760 5510 6261	4835 5585	4910 5660	4985 5735 6486	5060 5810	5135 5885 6636	5210 5960 6711	1 7.4 2 14.8
5790	762 6786	6861	6936	7011	7086	7161	7236	7311	7386	7461	3 22.2 4 29.6
91	7536 8286	7611 8361	7686	7761	7836 8585	7911 8660	7986	8061 8810	8136 8885	8211 8960	5 37.0 6 44.4
92 93	9035	9110	8435 9185	8510 9260	9335	9410	8735 9485	9560	9635	9710	7 51.8 8 59.2 9 66.6
94 95	9785 763 0534	9860 0609	9935 0684	0759	5085 0834	5160 0909	5235 0984	6 310	5385 1134	0459 1209	9 66.6
96	12 8 4 2033	1359	1434	1509 2258	1583 2333	1658 408	1733 2482	1808 2557	1883	1958 2707	
97 98 99	2782 3531	2857 3606	2932 3681	3007 3756	3082 3831	3157	3232 3980	3306 4055	3381 4130	3456 4205	
5800	763 4280	4355	4430	4505	4579	4654	4729	4804	4879	4954	
N.	0	1	2	3	4	5.	6	7	8	9	P. P.
	575∞″=	= 15°	8′ 20″	57	50"=	1°35′		. 4.685	5186	T. 687	
	57600 = 57700 =	= 16	0 0 I 40	57 57	160 = 170 =	1 36 1 36	0 10		5182	688	2
	57800 s		3 20 5 0			1 36 1 36			5180 5178	688 689	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5800	763 4280	4355	4430	4505	4579	4654	4729	4804	4879	49 54	
01 02	5029 5777	5104 5852	5178 5927	5253 6002	5328 6077	5403 6151	5478 6226	5553 6301	5628 6376	5702 6451	
03	6526	660x	6675	6750	6825	6900	6975	7050	7124	7199	
04 05	7274 8022	7349 8097	7424 8172	7499 8247	7573 8321	7 648 8396	7723 8471	7798 8546	7873 8621	7947 8696	
06	8770	8845	8920	8995	9070	9144	9219	9294	9369	9443	
97 98	9518 764 0266	9593 0341	9668 0416	9743	9817 0565	9892 0640	9967	ō042 0789	864 0864	5191 0939 1687	
5810	764 1761	1836	1163	1238	1313 2060	1388	1462	2285	1612	I——	
9010	2509	2583	2658		2808	2882	2957	3032	3107	2434 3181	ı 75
12	3256 4003	3331 4078	3406 4153	2733 3480 4227	3555 4302	3630 4377	3704 4451	3779 4526	3854 4601	3929 4676	1 7.5
14	4750	4825	4900	4974	5049	5124	5198	5273	5348	5423	3 22.5
15	5497 6244	5572 6319	5647 6393	5721 6468	5796 6543	5871 6617	5945 6692	6767	6095 6841	6169	4 30.0 5 37.5 6 45.0
17	6991	7065	7140	7215	7280	7364	7439 8185	7513	7588	7663	7 52.5
18	7737 8484	7812 8558	7886 8633	7961 8707	8036 8782	8110 8857	8931	8260 9006	8334 9081	8409 9155	8 60.0 9 67.5
5820	764 9230	9304	9379	9454	9528	9603	9678	9752	9827	990I	,,,,
21 22	9976 765 0722	5051 0797	ō125 0871	5200 0946	Ö274 1020	ō349 1095	Ō424 1170	5498 1244	ō573	ō647	
23	1468	1542	1617	1692	1766	1841	1915	1990	1319 2065	1393 2139	
24 25	2214 2959	2288 3034	2363	2437 3183	2512 3258	2586 3332	2661 3407	2736 3481	2810 3556	2885 3630	
25 26	3705	3779	3854	3928	4003	4078	4152	4227	4301	4376	
27 28	4450 5195	4525 5270	4599 5344	4674 5419	4748 5493	4823 5568	4897 5643	4972 5717	5046 5792	5121 5866	
29	5941	6015	6090	6164	6239	6313	5643 6388	6462	6537	6611	
5830	765 6686	6760	6835	6909	6984	7058 7803	7132	7207	7281	7356 8101	
31 32	7430 8175	7505 8250	7579 8324	7654 8399	7728 8473	8547	8622	7952 8696	8771	8845	1 74
33 34	8920 9664	9739	9069	9143	9218	9292 5036	9366 5111	944I 5185	9515 526 0	9590 0334	2 14.8 3 22.2
35 36	766 0409	0483 1227	0557	0632	0706	0781	0855	0930 1674	1748	1078	4 29.6 5 37.0
ti	1153	1971	2046	2120	1450 2195	1525 2269	2343	2418	2492	2567	6 44.4
37 38 39	2641 3385	2715 3459	2790 3534	2864 3608	2938 3682	3013 3757	3087 3831	3162 3905	3236 3980	3310 4054	8 59.2
5840	766 4128	4203	4277	4352	4426	4500	4575	4649	4723	4798	9 66.6
41	4872	4946	5021	5005	5169	5244	5318	5393 6136	5467	554I 6285	
42 43	5616 6359	5690 6433	5764 6508	5839 6582	5913 6656	5987 6730	6805	6879	6210 6953	7028	
44	7102	7176 7919	7251	7325 8068	7399 8142	7474 8217	7548 8291	7622 8365	7697	7771	
45 46	7845 8588	8662	7994 8737	8811	8885	8960	9034	9108	9182	8514 9257	
47 48	9331 767 0074	9405 0148	9479	9554 0296	9628 0371	9702 0445	9777	9851 0593	9925 0668	9999 0742	
49	0816	0890	0965	1039	1113	1187	1262	1336	1410	1484	
5850	767 1559	1633	1707	1781	1856	1930	2004	2078	2153	2227	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	58000": 58100 :					1°36′ 1 36		. 4.685	5176 5174	T. 689 689	
l	58200 : 58300 :	= 16	10 0	58	20 =	1 37	ō		5172	690 690	Ĭ
	58400 :					I 37 I 37			5170 5168	690	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5850	767 1559	1633	1707	1781	1856	1930	2004	2078	2153	2227	
51	2301	2375 3117	2449 3192	2524 3266	2598 3340	2672 3414	2746 3488	282I 3563	2895 3637	2969 3711	
52 53	3043 3785	3859	3934	4008	4082	4156	4230	4305	4379	4453	
54	4527 5269	460I	4676 5417	4750 5492	4824 5566	4898 5640	4972 5714	5046 5788	5121	5195	
55 56	6011	5343 6085	6159	6233	6307	6381	6456	6530	6604	5937 6678	
57 58	6752 7 494	6826 7568	6901 7642	6975	7049 7790	7123 7864	7197	7271	7345 8087	7420 8161	
59	8235	8309	8383	7716 8457	8531	8606	7938 8680	8754	8828	8902	
5860	767 8976	9050	9124	9198	9273	9347	9421	9495	9569	9643	
61 62	9717 768 0458	9791 0532	9865 0606	9940 0680	0754	5088 0829	0162 0903	6236 0977	0310 1051	5384 1125	1 74
63	1199	1273	1347	1421	1495	1569	1643	1717	1791	1866	2 14.8 3 22.2
64 65	1940 2680	2014	2088 2828	2162 2902	2236 2976	2310 3050	2384 3124	2458 3198	2532 3273	2606 3347	4 29.6
65 66	3421	3495	3569	3643	3717	3791	3865	3939	4013	3347 4087	5 37.0 6 44.4
67 68	4161 4901	4235 4975	4309 5049	4383 5123	4457 5197	4531 5271	4605 5345 6085	4679 5419	4753 5493	4827 5567	7 51.8 8 59.2
69	5641	5715	5789	5863	5937	6011		6159	6233	6307	8 59.2 9 66.6
5870	768 6381	6455	6529	6603	6677	6751	6825	6899	6973	7047	
71 72	7121 7860	7195 7934 8674	7269 8008	7343 8082	7417 8156	7491 8230	7565 8304	7639 8378	7713 8452	7787 8526	
73	8600		8748	8822	8896	8970	9044	9118 9857	9192	9265 5005	
74 75 76	9339 769 0079 0818	9413 0153	9487 0227	9561 0300	9635 9374	9709 0448	9783 0522	0596	0670	0744	
1		0892	0966	1040	1114	1187	1261	1335	1409 2148	1483	
77 78	1557 2296	1631 2370	1705 2444	1779 2517	1852 2591	1926 2665	2739	2074 2813	2887	2961	
79	3035	3108	3182	3256	3330	3404	3478	3552	3626 4364	3699	
5880 81	769 3773 4512	3847 4586	4650	3995 4733	4069	4143 4881	4955	5029	5103	4438 5176	. 73
82	5250	5324 6062	4659 5398	5472	5546	5619	5693	5767	5841	5915 6653	1 7.3
83 84	5988 6727	6800	6136	6948	7022	6358 7096	643I 7169	7243	6579 7317	7391	2 14.6 3 21.9
85 86	7465 8203	7538 8276	7612	7686	7760 8498	7834 8571	7907 8645	7981 8719	8055 8793	8129 8867	4 29.2 5 36.5
	8203 8940	9014	9088	9162	9235	9309	9383	9457		9604	6 43.8
87 88 89	9678	9752 0489	9826	9899	9973	6047 0784	Ö121	5194	9530 6268 1005	б342 1079	8 58.4
5890	770 0416	1227	0563	1374	1448	1522	1595	1669	1743	1817	9 65.7
91	1890	1964	2038	2111	2185	2259	2333	2406	2480	2554	
92 93	2627 3364	2701 3438	2775 3512	2849 3585	2922 3659	2996 3733	3070	3143 3880	3217 3954	3291 4028	
94	4101	4175	4249	4322	4396	4470	4543	4617	4691	4764	
95 96	4838 5575	4912 5648	4985 5722	5059 5796	5133 5869	5206 5943	5280 6017	5354 6090	5427 6164	5501 6238	
97 98	6311	6385	6459	6532	6606	6679	6753	6827	6000	6974	
98 99	7048 7784	7121 7858	7195 7931	7269 8005	7342 8078	7416 8152	7489	7563 8299	7637 8373	7710 8447	
5900	770 8520	8594	8667	8741	8815	8888	8962	9035	9109	9183	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	58500":	= 16°	15 0					. 4.685	5166	T. 691	3
	58600 = 58700 =	= 16 :	18 20	58	60 = 70 =	I 37	50		5164 51 62	691 692	I
	58800 ± 58900 ±			58	380 == 390 ==	1 38	0		5160 5158	692 692	
L				·	•					<u>.</u>	

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
5900	770 8520	8594	8667	8741	8815	8888	8962	9035	9109	9183	
01	9256	9330 5066	9403	9477	9551 0286	9624	9698	977I	9845	9918	
02	9992		Ö 139	Ö213		5360	O434	5507	₹581	5654	
03	771 0728	0801	0875	0949	1022	1096	1169	1243	1316	1390	
04	1463	1537	1611	1684	1758	1831	1905	1978	2052	2125	
05 06	2199 2934	3008	2346 3081	2420 3155	2493 3229	2567 3302	2640 3376	2714 3449	2787 3523	2861 3596	
51		1									
97 98	3670 440 5	3743 4478	3817 4552	3890 4625	3964 4699	4037 4772	4111	4184 4919	4258	4331 5066	
09	5140	5213	5287	5360	5434	5507	5581	5654	5728	5801	
5910	771 5875	5948	6022	6095	6169	6242	6316	6389	6463	6536	
11	6610	6683	6757	6830	6903	6977	7050	7124	7197	7271	1 74
12	7344	7418	749I	7565	7638	7712	7785	7858		8005	
13	8079	8152	8226	8299	8373	8446	8519	8593	7932 8666	8740	I 7.4 2 14.8
14	8813	8887	8960	9034	9107	9180	9254	9327	9401	9474	3 22.2
15 16	9547	9621	9694	9768	9841	9915	9988	5061	Ö 135	Ö208	4 29.6 5 37.0
	772 0282	0355	0428	0502	0575	0649	0722	0795	0869	0942	6 44.4
17 18	1016	1089	1162	1236	1309	1383	1456	1529	1603	1676	7 51.8
10	1750 2483	2557	2630	1970	2043 2777	2117 2850	2190	2263 2997	2337	2410 3144	8 59.2 9 66.6
			<u> </u>						3070		9100.0
5920	772 3217	3290	3364	3437	3510	3584	3657	373I	3804	3877	
21	3951 4684	4024	4097	4171	4244	4317	4391	4464	4537	4611	
22	4084 5417	4757 5491	4831 5564	4904 5637	4977 5711	5051 5784	5124 5857	5197 5931	5271 6004	5344 6077	
23		6224	1			1	1		1.	6810	
24	6150 6884	6957	7030	6370 7103	6444 7177	6517 7250	7323	7397	6737 7470		
25 26	7616	7690	7763	7836	7910	7983	8056	8129	8203	7543 8276	
27	8349	8423	8496	8569	8642	8716	8789	8862	8025	9009	
27 28	9082	9155	9228	9302	9375		9521	9595	8935 9668	9741	
29	9815	9888	9961	Ö 034	ð107	9448 6181	5254	6327	δųσο	6474	
5930	773 0547	0620	0693	0767	0840	0913	0986	1060	1133	1206	
31	1279	1352	1426	1499	1572	1645	1719	1792	1865	1938	1 73
32	2011	2085	2158	2231	2304	2377	245I	2524	2597	2670	1 7.3 2 14.6
33	2743	2817	2890	2963	3036	3109	3183	3256	3329	3402	
34	3475	3549	3622	3695	3768	3841	3915	3988	4061	4134 4866	3 21.9 4 29.2
35 36	4207 4939	4280 5012	4354 5085	4427 5158	4500 5232	4573 5305	4646 5378	4719 5451	4793 5524	5597	
2 1 1		1						6183		1	5 30.5 6 43.8
37 38	5670 6402	5744 6475	5817 6548	5890 6621	5963 6694	6036 6768	6109 6841	6914	6256	6329 7060	7 51.1 8 58.4
39	7133	7206	7280	7353	7426	7499	7572	7645	7718	7791	9 65.7
5940	773 7864	7938	8011	8084	8157	8230	8303	8376	8449	8522	,,,,,,,
	8596	8669	8742	8815	8888	896z		9107	9180		
4I 42	9326	9400	9473	9546	9619	9692	9034	9838		9253 9984	
43	774 0057	0130	0203	0277	0350	0423	0496	6569	9911	0715	
44	0788	o861	0934	1007	1080	1153	1226	1299	1372	1446	
45 46	1519	1592	1665	1738	1811	1884	1957 2687	2030	2103	2176	
4 1	2249	2322	2395	2468	2541	2614		2760	2833	2906	
47 48	2979	3052	3125	3198	3271	3345	3418	349X	3564	3637	
	3710	3783	3856 4586	3 92 9 4659	4002 4732	4075 4805	4148 4878	4221	4294 5024	4367 5097	
49 5050	4440	4513						4951			
5950	774 5170	5243	5316	5389	5462	5535	5608	5681	5754	5827	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	59000"	= 16°	23' 20'	5	900"=	1°38′	20′ 8	. 4.689	5156	T. 693	3
1	59100	= 16	25 0	5	10 =	r 38	30		5154	693	7
U	59200 : 59300 :	= 16	26 40	59	20 =	1 38	40		5152	694 694	I
ł	59400 :				130 = 140 =	1 38 1 39	0		5150 5148	694	.9
U	374-3										

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
5950	774 5170	5243	5316	5389	5462	5535	5608	568x	5754	5827	
51 52	5900 6619	5972 6702	6045 6775	6118 6848	6191 6921	6264 6994	6337 7067	6410 7140	6483 7213	6556 7286	
53	7359	7432	7505	7578	7651	7724	7797	7869	7942	8015	
54 55	8088 8818	8161 8891	8234 8964	9036	8380	8453 9182	8526 9255	8599 9328	8672 9401	8745 9474	
56	9547	9620	9693	9766	9839	9911	9984	5057	Ö 130	5203	
57 58	775 0276 1005	0349 1078	0422 1151	0495 1224	1297	064I 1369	0713 1442	0786	0859 1588	0932 1661	
59 59 60	775 2463	1807	1880 2608	1952 2681	2025	2098	2171	2244	2317 3046	3118	
9900 61	3191	2535 3264		3410	3483	<u>_</u>	2900 3628	2973 370I	3774	3847	73
62 63	3920 4648	3993 4721	3337 4065 4794	4138	4211	3555 4284 5012	4357 5085	4430 5158	4502 5231	4575 5304	1 7.3 2 14.6
64	5376	5449	5522	5595	5668	5740	5813	5886	5959 6687	6032	3 21.9
65 66	6104 6832	6177	6250 6978	6323 7051	6396 7124	6469 7196	6541 7269	7342	7415	6760 7488	ş 36. ş
67	7560	7633 8361	7706	7779 8506	7 8 51	7924	7997	8070	8143	8215	7 51.1
68 69	8288 9016	9089	8434 9161	9234	8579 93 07	8652 9380	8725 9452	8798 9525	8870 9598	8943 9671	8 58.4 9 65.7
5970	775 9743	9816	9889	9962	5 034	ō107	ō18 0	Ō253	ō32 5	ō 398	
71 72	776 0471 1198	0543 1271	0616 1343	0689 1416	0762 1489	0834 1562	0907 1634	1707	1053	1125	
73	1925	1998	2071	2143	2216	2289	2361	2434	2507	2579	
74 75 76	2652 3379	2725 3452	2798 3524	2870 3597	2943 3670	3016 3743	3088 3815	3888	3234 3961	3306 4033	
	4106 4833	4179	4251	4324	4397	4469	4542	4615	4687	4760	
77 78	\$559 6286	4905 5632	4978 5704	5051 5777	5123 5850	5196 59 2 2	5269 5995	5341 6068	5414 6140	5486 6213	
79 598 0	776 7012	7084	7157	7230	7302	7375	7448	7520	686 ₇ 7593	7665	
81	7738	7811	7883	7056	8028	8101	8174	8246	8319	8391	1 72
82 83	8464 9190	8537 9263	8609 9335	8682 9408	8754 9480	8827 9553	8900 9626	8972 9698	9045 977I	9117 9843	I 7.2 2 14.4
84	9916	9988	506z	ō134	5206	52 79	5 351	ō424	5496	ō569	3 21.6
85 86	777 ÓÉ42 1367	0714 1440	0787	0859 1585	0932 1657	1004 1730	1802	1875	1947	1295 2020	5 36.0
87 88	2093 2818	2165 2890	2238	2310	2383 3108	2455 3181	2528	2600 3326	2673 3398	2745	7 50.4
89	3543	3616	2963 3688	3035 3761	3833	3906	3253 3978	4051	4123	3471 4196	8 57.6 9 64.8
5990	777 4268	434I	4413	4486	4558	4631	4703	4776	4848	4921	
91 92	4993 5718	5066 5791 6515	5138 5863	5211 5935 6660	5283 6008	5356 6080	5428 6153 6878	550I 6225	5573 6298	5646 6370	
93	6443 7167		.6588		6733	6805	6878 7602	6950	7022	7095 7819	
94 95 96	7892 8616	7240 7964 8689	7312 8037	7385 8109	7457 8182	7530 8254	8327	7675 8399	7747 8471	8544	
	9340	9413	8761 9485	8834 9558	8906 9630	8978 97 9 3	9775	9123	9196	9268	
97 98 99	778 0065 0789	0137	0209	0282	0354	0427	0499	0571	0644 1368	0716 1440	
6000	778 1513	1585	1657	1730	1802	1874	1947	2019	2092	2164	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	59500":					1°39′				T. 695	
	59600 = 59700 =	= 16	33 20	59)6o =	1 39 1 39	20	TJ	5144 5142	695	8
	59800 = 59900 =	= 16	36 40	59)80 =	I 39	40		5140	696 697	6
	,,,,,,,	- 10	,- ~	35	,,~ -	- 37	JU		5138	VY/	I

	N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
ľ	6000	778 1513	1585	1657	1730	1802	1874	1947	2019	2092	2164	
	OI	2236	2309	2381	2453	2526	2598	2670	2743	2815	2888	1
	02	2960	3032	3105	3177	3249	3322	3394	3466	3539	3611	i
	03	3683	3756	3828	3900	3973	4045	4117	4190	4262	4335	ł
	04	4407	4479	4552	4624	4696	4768	4841	4913	4985	5058	
	05	5130	5202	5275 5998	5347 6070	5419	5492 6215	5564 6287	5636	5709	5781	
	06	5853	5926	1 -	1 -	6143	1. I	1 .	6359	6432	6504	į .
	o7 o8	6576	6649	6721	6793	6866 7588	6938 7661	7010	7082	7155	7227	
	09	7299 8022	7372 8094	7444 8167	7516 8239	8311	8383	7733 8456	8528	7877 8600	7950 8672	
H	-		8817	8889	8962	- -	9106	9178				1
H	6010	778 8745	<u> </u>	<u>-</u>		9034	<u> </u>	·	9251	9323	9395	
H	11	9467	9540	9612	9684	9756	9829	9901	9973	5045 0768	5117 0840	78
H	12 13	779 0190	0984	1056	1129	1201	1273	1345	1418	1490	1562	1 7.3 2 14.6
H	-	1 1	1706	1	1851	1923	1995	2067	1	2212	2284	3 21.9
	14 15	1634 2356	2429	1779 2501	2573	2645	2717	2790	2140	2934	3006	4 29.2
	15 16	3078	3150	3223	3295	3367	3439	3511	3584	3656	3728	5 36.5 6 43.8
H	17	3800	3872		4017	4089	4161	4233	4305	4377	4450	1
	18	4522	4594	3944 4666	4738	4810	4883	4955	5027	5099	5171	7 51.1 8 58.4
	19	5243	5316	5388	5460	5532	5604	5676	5748	5821	5893	9 65.7
	6020	779 5965	6037	6109	6181	6253	6326	6398	6470	6542	6614	I
	21	6686	6758	6831	6903		7047	7119	7191	7263	7335	1
ı	22	7408	7480	7552	7624	6975 7696	7768	7840	7912	7984	8057	Ì
Ħ	23	8i29	8201	8273	8345	8417	8489	8561	8633	8705	8057 8778	
	24	8850	8922	8994	9066	9138	9210	9282	9354	9426	9498	
	25	9571	9643	9715	9787	9859	993 I	Ö003	5075	6147 0868	6219	
I	26	780 029 I	0363	0435	0507	0580	0652	0724	0796	0868	0940	
H	27	1012	1084	1156	1228	1300	1372	1444	1516	1588	1660	
H	28	1732	1804	1877	1949	2021	2093	2165	2237	2309	2381	
H	29	2453	2525	2597	2669	2741	2813	2885	2957	3029	3101	
ı	6030	780 3173	3245	3317	3389	3461	3533	3605	3677	3749	3821	1
	31	3893	3965	4037	4109	4181	4253	4325	4397	4469	4541	72
ı	32	4613	4685	4757	4829	4901	4973	5045	5117	5189	5261	1 7.2
H	33	5333	5405	5477	5549	5621	5693	5765	5837	5909	5981	2 14.4 3 21.6
ı	34	6053	6125	6197	6269	6341	6413	6485	6557	6629	6701	3 21.6 4 28.8
	35 36	6773 7 492	6845 7564	7636	6989 7708	7061 7780	7133 7852	7204	7276 7996	7348 8068	7420 8140	5 36.0 6 43.2
		8212	8284	8356	8428	8500	8571	8643	8715	8787	8859	
	37 38	8931	9003	9075	9147	9219	9291	9363	9435	9506	9578	7 50.4 8 57.6
	39	9650	9722	9794	9866	9938	goio.	6082	6154	6226	6297	9 64.8
	6040	781 0369	0441	0513	0585	0657	0729	0801	0873	0945	1016	
		1088	1160	1232	1304	1376	1448	1520	1592	1663	1735	
	41 42	1807	1879	1951	2023	2095	2167	2238	2310	2382	2454	
	43	2526	2598	2670	2742	2813	2885	2957	3029	3101	3173	
	44	3245	3316	3388	3460	3532	3604	3676	3748	3819	3891	
	45	3963	4035	4107	4179	4250	4222	4394	4466	4538	4610	
Ħ	46	4681	4753	4825	4897	4969	5041	5112	5184	5256	5328	
	47 48	5400	5472	5543 6261	5615	5687	5759	5831	5902 6620	5974 6692	6046	
		6118 6836	6190		6333	6405	7105	6549			6764 7482	
	49			6979	7051	7123	7195	7267	7338	7410		
	6050	781 7554	7626	7697	7769	7841	7913	7984	8056	8128	8200	
	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
-		60000°=	= 16°4	o' o'	60	∞′=	1°40′	oʻ S	. 4.685	5136	T. 697	4
		60100 =	= 16 4	1 40	60)IO =	1 40	10		5134	697	8
		60200 =				20 =				5132	698 698	
		60300 = 60400 =				30 == 40 =				5130 5128	699	
H			4					·-		<u>-</u>	,,	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6050	781 7554	7626	7697	7769	7841	7913	7984	8056	8128	8200	
51	8272 8989	8343 9061	8415	8487 9204	8559 9276	8630 9348	8702 9420	8774 9491	8846 9563	8917 9635	
52 53	9707	9778	9133 9850	9922	9994	5065	Ö 137	0209	Ö281	Ö352	
54	782 0424 1141	0496 1213	0568	0639 1357	0711	0783 1500	0855	0926 1644	0998	1070	
55 56	1859	1930	2002	2074	2146	2217	2289	2361	2432	2504	
57 58	2576 3293	2647 3364	2719 3436	2791 3508	2863 3579	2934 3651	3723	3078 3794	3149 3866	322I 3938	
59	4010	4081	4153	4225	4296	4368	4440	4511	4583	4655	
6060 61	782 4726	4798	4870 5586	4941 5658	5013 5729	5085 5801	5156 5873	5228	5300	5371 6088	1 72
62	5443 6159 6876	5514 6231	6303	6374	6446	6518	6589	5944 6661	6732	6804	1 7.2
63 64	1	6947 7664	7019 7735	7091 7807	7162	7234 7950	7305	7377 8093	7449 8165	7520 8236	2 14.4 3 21.6
65 66	7592 8308 9024	8380 9096	8451 9167	8523 9239	8594 9310	8666 9382	8738 9454	8869 9525	8881 9597	8952 9668	4 28.8 5 36.c 6 43.2
67 68	9740	9812	9883	9955 0670	5026	ō098	ō169	ō241	5313	ō384	7 504
68 69	783 0456 1171	0527 1243	0599	0670 1386	0742 1458	0814 1529	0885 1601	1672	1744	1815	8 57.6 9 64.8
6070	783 1887	1958	2030	2102	2173	2245	2316	2388	2459	2531	
71	2602	2674	2745	2817	2888 3604	2960 3675	3032 3747	3103	3175 3890	3246 3961	
72 73	3318 4033	3389 4104	3461 4176	3532 4247	4319	4390	4462	4533	4605	4676	
74 75	4748 5463	4819 5534	4891 5606	4962 5677	5034 5749	5105 5820	5177 5892	5248 5963	5320 6035	5391 6106	
75 76	5463 6178	6249	6321	6392	6464	6535	6666	6678	6749	6821	
77 78	6892 7607	6964 7678	7035 7750	7107 7821	7178 7893	7250 7964	7321 8036	7393	7464	7536 8250	
79	8321	8393	8464	8536	8607	8679	8750	8821	8893	8964	
6080 81	783 9036 9750	9107	9179	9250	9322 5036	9393 5107	9464 0179	9536 5250	9607 5321	9679 0393	71
82	784 0464 1178	ó536	0607	0678	0750 1464	0821	0893	0964 1678	1035	1107	1 7.1
83 84	1892	1250	1321 2035	1392 2106	2178	1535 2249	2320	2392	2463	2534	2 14.2 3 21.3
85 86	2606 3319	2677 3391	2749 3462	2820 3534	2891 3605	2963 3676	3034 3748	3105	3177 3890	3248 3962	4 28.4 5 35.5 6 42.6
87 88	4033	4104	4176	4247	4318	4390	4461	4532	4604	4675	6 42.6 7 49.7 8 56.8
88 89	4746 5460	4818 5531	4889 5602	4960 5674	5032 5745	5103 5816	5174 5888	5246 5959	5317 6030	5388 6102	8 56.8 9 63.9
6090	784 6173	6244	6316	6387	6458	6529	6601	6672	6743	6815	
91 92	6886 7599	6957 7670	7029 7742	7100 7813	7171 7884	7242 7955	7314 8027	7385 8098	7456 8169	7528 8241	
93	7599 8312	8383	8454	8526	8597	7955 8668	8739	8811	8882	8953	
94 95	9024 9737	9096 9808	9167 9880	9238 9951	9310 0022	9381 0093	9452 6165	9523 6236	9595 0307	9666 5378	
95 96	785 0450	0521	Ó592	0663	O735	0806	0877	0948	1019	1091	
97 98	1162	1233 1945	1304 2017	1376 2088	1447 2159	1518 2230	1589 2301	1661 2373	1732 2444	1803 2515	
99 6100	2586 785 3298	2658	2729	2800	2871 3583	2942 3654	3014	3085	3156	3939	
<u> </u>	/03 3290	3370	3441	3512	53°3	5 2 3 4	3726	3797	3000	3737	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	60500°=	= 16	0 0	60	60 ==	1 41		. 4.685	5124	T. 699	
	60700 = 60800 =	= 16 9	I 40	60	70 ==	I 4I I 4I	10		5122 5120	700	3
	60900 =					1 41			5118	701	

27			0	2	4	E		7	0	0	D D
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6100	785 3298	3370	344 I	3512	3583	3654	3726	3797	3868	3939	
10	4010	4081	4153	4224	4295	4366	4437	4509	4580	4651	l
02	4722 5434	4793 5505	4864 5576	4936 5647	5007 5718	5078 5789	5149 5861	5220 5932	5291	5363 6074	1
04	6145	6216	6288	6359	6430	6501	6572	6643	6714	6786	
05 06	6857	6928	6999	7070	7141	7212	7283	7355	7426	7497	
i i	7508	7639	7710	7781	7852	7924	7995	١.	8137	8208	
97 98	8279 8990	8350 9061	8421 9132	8493	8564 9275	8635 9346	8706 9417	8777 9488	8848 9559	8919 9630	
09	9761	9772	9843	9915	9275 9986	6 057	Ō128	ối99	6270	Ó34 I	
6110	786 0412	0483	0554	0625	0696	0767	0839	0910	0981	1052	
11	1123	1194	1265	1336	1407	1478	1549	1620	1691	1762	72
12	1833 2544	1905 2615	1976 2686	2047 2757	2118 2828	2189 2899	2260 2970	233I 304I	3112	2473 3183	I 7.2 2 14.4
14	3254	3325	3396	3467	3538	3609	3681	3752	3823	3894	3 21.6
15	3965	4036	4107	4178	4249	4320	4391	4462	4533	4604	4 28.8 5 36.0
il i	4675	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5172	5243	5314	6 43.2
17	5385 6095	5456 6166	5527 6237	5598 6308	5669 6379	5740 6450	5811 6521	5882 6592	5953 6663	6734	7 50.4 8 57.6
19	6865	6876	6946	7017	7088	7159	7230	7301	7372	7443	9 64.8
6120	786 7514	7585	7656	7727	7798	7869	7940	8011	8082	8153	
21	8224	8295	8366	8437	8508	8579 9288	8649	8720	8791	8862	
22 23	8933 9643	9004	9075	9146 9855	9217	9288	9359 5068	9430 0139	9501	9572 0281	
24	787 0352	0423	0494	0565	0635	0706		0848	0919	0000	
25 26	1061	1132	1203	1274	1345	1415	0777 1486	1557	1628	1699	
1	1770	1841	1912	1983	2053	2124	2195		2337	2408	
27 28	2479 3188	2550 3258	2621 3329	2691 3400	2762 3471	2833 3542	2904 3613	2975 3684	3754	3117 3825	
29	3896	3967	4038	4109	4180	4250	4321	4392	4463	4534	i i
6130	787 4605	4676	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5171	5242	
31	5313	5384	5455 6163	5526	5596	5667	5738	5809	5880	5951	71
32	6021 6730	6800	6163	6234	6305 7013	6376 7084	6446 7155	7225	6588 7296	6659	1 7.1
33	7438			7650	7721	7792	7863		8004	8075	2 14.2 3 21.3
34 35	8146	7509 8216	7579 8287	8358	8429	8500	8570	7933 8641	8712	8783	4 28.4
35 36	8854	8924	8995	9066	9137	9207	9278	9349	9420	9490	5 35.5 6 42.6
37 38	9561 788 0269	9632	9703	9774 0481	9844 0552	9915 0623	9986 0693	5057 0764	0835	0906	7 49.7 8 56.8
39	0976	1047	1118	1189	1259	1330	1401	1472	1542	1613	9 63.9
6140	788 1684	1754	1825	1896	1967	2037	2108	2179	2250	2320	
41	2391	2462	2532	2603	2674	2745	2815	2886	2957	3027	
42 42	3098 3805	3169 3876	3240 3947	3310	3381 4088	3452 4159	3522 4229	3593 4300	3664 437I	3734 4441	
43 44	4512	4583	4653	4724	4795	4865	4936	5007	5078	5148	
45 46	5219	5290	5360 6067	5431 6138	5502 6208	5572	5643	5714 6420	5784 6491	5855 6561	
, ,	5926	5996		_		6279	6350	i i			
47 48	66 32 7339	6703 7409	6773 7480	6844 7551	7621	6985 7692	7056 7762	7127 7833	7197	7268	
49	8045	8116	8186	8257	8327	8398	8469	8539	7904 8610	7974 8681	
6150	788 8751	8822	8892	8963	9034	9104	9175	9245	9316	9387	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P .
	61000'=	= 16°	6' 40"			1°41′		. 4.685	•	T. 701	
	61100 = 61200 =	= 16 <u>9</u>	8 20			I 4I :			5114 5111	701 703	
	61300 =	= 17	1 40	61	30 =	1 42	10		5109	702	8
)	61400 =	= 17	3 20	6 1	40 =	1 42 :	20		5107	703	2

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
6150	788 8751	8822	8892	8963	9034	9104	9175	9245	9316	9387	
51	9457	9528	9598	9669	9740	9810	9881	9951	Ö022	ō093	
52 53	789 0163 0869	0234	1010	1081	0446 1151	0516 1222	1293	0657 1363	1434	0799 1504	
54	1575 2281	1645	1716	1787	1857	1928	1998	2069	2139	2210	
55 56	2986	2351 3057	2422 3127	2492 3198	2563 3268	2633 3339	2704 3409	2774 3480	2845 3550	2916 3621	
57 58	3692	3762 4467	3833 4538	3903 4608	3974 4679	4044 4749	4115	4185 4890	4256 4961	4326 5032	
59	4397 5102	5173	5243	5314	5384	5455	5525	5596	5666	5737	
6160	789 5807	5878	5948	6019	6089	6160	6230	6301	6371	6442	
61 62	6512 7217	6583 7287	6653 7358	6724 7428	6794 7499	6865 7569	6935 7640	7005 7710	7076	7146 7851	71 1 7.1
63	7922	7992	8063	8133	8204	8274	8344	8415	8485	8556	2 14.2 3 21.3
64 65	8626 9331	8697 9401	8767 9472	8838 9542	8908 9613	8979 9683	9049 9753	9119	9190	9260	4 28.4
66	790 0035	0106	0176	0247	0317	0387	0458	0528	0599	0669	5 35.5 6 42.6
67 68	0739 1444	0810 1514	0880 1584	0951 1655	1725	1092	1162	1232	1303	1373 2077	7 49.7 8 56.8
69	2148	2218	2288	2359	2429	2500	2570	2640	2711	2781	9 63.9
6170	790 2852	2922	2992 3696	3063 3767	3133 3837	3204	3274	3344 4048	4118	3485 4189	
71 72	3555 4259	3626 4330	4400	4470	4541	3907 4611	3978 4681	4752	4822	4892	
73 74	4963 5666	5033	5103	5174 5877	5244	5315 6018	5385 6088	5455 6159	5526 6229	5596 62 99	
75 76	6370	5737 6440	6510	6581	5948 6651	6721	6792	6862	6932	7003	
11	7073 7776	7143 7846	7214 7917	7284 7987	7354 8057	7424 8128	7495 8198	7565 8268	7635 8338	7706 8409	
77 78 79	8479 9182	8549	8620	8690	8760	8831 9533	8901 9604	8971 9674	9041	9112 9814	
6180	790 9885	9252	9323 5025	9393 5096	9463 8166	7236	<u>5306</u>	5377	9744 5447	5517	
8 r	791 0587	0658	0728	0798	0868	0939	1009	1079	1150	1220	70
82 83	1290 1992	1360 2063	1431 2133	1501	1571	1641 2344	1711	1782 2484	1852 2554	1922 2625	1 7.0 2 14.0
84	2695	2765	2835	2905	2976	3046	3116	3186	3257	3327	3 21.0 4 28.0
85 86	3397 4099	3467 4169	3537 4240	3608 4310	3678 4380	3748 4450	3818 4520	3889 4591	3959 4661	4029 4731	5 35.0
87 88	4801	4871	4942	5012	5082	5152	5222	5292	5363	5433	7 49.0
89	5503 6205	5573 6275	5643 6345	5714 6415	5784 6486	5854 6556	5924 6626	5994 6696	6766	6836	8 56.0 9 63.0
6190	791 6906	6977	7047	7117	7187	7257	7327	7398	7468	7538	
91 92	7608 8309	7678 8380	7748 8450	7818 8520	7889 8590	7959 8660	8029 8730	8099 8800	8169 8871	8239 8941	·
93	9011	9081	9151	9221	9291	9361	9432	9502	9572	9642	
94 95	9712 792 0413	9782 0483	9852 0553	9922 0623	9992 0694	5063 0764	0834	5203 0904	5273 0974	0343 1044	
95 96	1114	1184	1254	1324	1394	1465	1535	1605	1675	1745	
97 98	1815 2516	1885 2586	1955 2656	2025 2726	2095 2796	2165 2866	2235 2936	2306 3006	2376 3076	2446 3146	
99	3216	3286	3356	3427	3497	3567	3637	3707	3777	3847	
6200	792 3917	3987	4057	4127	4197	4267	4337	4407	4477	4547	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
i	61500°:	= 17°	5' 0" 6 40		50'= 60 =			4.685	5105 5103	T. 703 704	
	61700 :	= 17	8 20	6:	70 = 80 =	1 42	50		5101	704 704	4
	61900 =				90 =				5099 5097	705	

Digitized by COOSI

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6200	792 3917	3987	4057	4127	4197	4267	4337	4407	4477	4547	
01 02	4617 5318	4687 5388	4757	4827 5528	4897	4967 5668	5038 5738	5108 5808	5178 5878	5248 5948	
03	6018	6088	5458 6158	6228	5598 6298	6368	6438	6508	6578	6648	
04 05	6718	6788 7488	6858	6928 7628	6998 7698	7068 7768	7138 7838	7208 7908	7278	7348 8048	
66	7418 8118	8188	7558 8258	8328	8398	8468	8538	8608	7978 8678	8747	
07 08	8817 9517	8887 9587	8957 9657	9027 9727	9097 9797	9167 9867	9237 9937	9307	9377 ©077	9447 0147	
09	793 0217	0287	0356	0426	0496	0566	0636	0706	0776	0846	
6210	793 0916	0986	1056	1126	1196	1266	1336	1406	1475	1545	
11 12	1615 2314	1685 2384	1755 2454	1825 2524	1895 2594	1965 2664	2035	2105 2804	2175 2874	2245 2944	71 1 7.1
13	3014	3083	3153	3223	3293	3363	3433	3503	3573	3643	2 14.2
14	3712 4411	3782 4481	3852 4551	3922 4621	3992 4691	4062 4761	4132 4831	4202 4900	4272 4970	434I 5040	3 21.3 4 28.4
15 16	5110	5180	5250	5320	5390	5459	5529	5599	5669	5739	5 35.5 6 42.6
17 18	5809 6507	5879 6577	5948 6647	6018	6088 6787	6158 6856	6228 6926	6298 6996	7066	6437 7136	7 49-7 8 56.8
19	7206	7275	7345	7415	7485	7555	7625	7694	7764	7834	9 63.9
6220	793 7904	7974	8043	8113	8183	8253	8323	8393	8462	8532	
2I 22	8602 9300	9370	8742 9440	9509	8881 9579	8951 9649	9021	9091	9160 9858	9230	
23	9998	5 068	ਰ138	Ö207	6277	ō34 7	6417	5487	6 556	ō626	
24 25	794 0696 1394	0766 1463	0835	0905 1603	0975 1673	1045	1114	1184	1254	1324	
26	2091	2161	2231	2300	2370	2440	2510	2579	2649	2719	
27 28	2789 3486	2858 3556	2928 3626	2998 3695	3068 3765	3137 3835	3207 3904	3277 3974	3347 4044	3416 4114	
29	4183	4253	4323	4392	4462	4532	4602	4671	4741	4811	
6230	794 4880	4950	5020	5090	5159	5229	5299	5368	5438	5508	
31 32	5578 6274	5647 6344	5717 6414	5787 6484	5856 6553	5926 6623	5996 6693	6065	6832	6205 6902	70 1 7.0
33	697i	7041	7111	7180	7250	7320	7389	7459	7529	7598	2 14.0
34 35	7668 8365	7738 8434	7807 8504	7877 8574	7947 8643	8046 8713	8086 8782	8156 8852	8225 8922	8295 8991	3 21.0 4 28.0
35 36	9061	9131	9200	9270	9340	9409	9479	9549	9618	9688	5 35.0 6 42.0
37 38	9757 795 04 54	9827	9897	9966 0663	ō036 0732	0802	0175 0871	Ö245 O941	0314 1011	0384 1080	7 49.0 8 56.0
39	1150	1219	0593	1359	1428	1498	1567	1637	1707	1776	9 63.0
6240	795 1846	1915	1985	2055	2124	2194	2263	2333	2403	2472	
41 42	2542 3238	2611 3307	2681 3377	2751 3446	2820 3516	2890 3586	2959 3655	3029 3725	3098 3794	3168 3864	
43	3933	4003	4072	4142	4212	4281	435I	4420	4490	4559	
44 45	4629 5324	4698 5394	4768 5464	4838 5533	4907 5603	4977 5672	5742	5116	5185 5881	5255 5950	
46	6020	5394 6089	6159	6228	6298	6367	6437	6506	6576	6646	
47 48	6715 7416	6785 7480	6854 7549	6924 7619	6993 7688	7063 7758	7132	7897	7271 7966	7341 8036	
49	7416 8105	7480 8175	7549 8244	8314	8383	7758 8453	8522	8592	8661	8731	
6250	795 8800	8870	8939	9009	9078	9148	9217	9287	9356	9426	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	62000':			62	" =	1°43′	20' 8	. 4.685		T. 705 706	7
	62100 = 62200 =	= 1 7 1	16 40	62	20 =	I 43	40		5093 5090	706	5
	62400 =					1 43 : 1 44			5088 5086	707	
L	·				·						

6250	N.
52 796 0190 0349 0349 1033 1162 1232 1301 1370 1440 1509 1509 1514 1519 1648 1718 1787 1857 1706 1905 2065 2134 2204 2898 2878 2879 2879 2898 2898 2898 2898	6250
1979 1648 1978 1788 1788 1788 1787 1857 1926 1995 2065 2134 2204 2205 2327 2367	
55 2273 2343 2412 2481 2551 2600 2759 2829 2808 57 3662 3731 3800 3870 3939 4009 4078 4147 4271 4286 1 7.0 58 4356 4435 4494 4564 4633 4703 4772 4841 4911 4980 1 7.0 59 5050 5119 5188 5258 5327 5396 5466 5535 5605 5674 3 21.0 6260 765 5743 5823 5882 5951 6021 6090 6160 6229 6288 6368 3 35.0 3 38.0	
56	54 55
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	•
6260	
61 6437 6506 6576 6645 6714 6784 6853 6923 6992 7061 6 43.0 7824 7893 7963 8032 8101 8171 8340 8309 8379 8448 8 56.0 65.0 7824 7893 7963 8032 8101 8171 8340 8309 8379 9448 8 56.0 65.0 9904 9973 0043 0112 0181 0320 0320 0320 0320 0320 0320 0320 032	
63	61 ·
65	
66	64
68	
69	67 68
71	
72	
74	72
75 6829 6899 6968 7037 7106 7175 7245 7344 7383 7452 6 34-5 77 7521 7590 7660 7729 7798 7867 7036 8066 8075 8144 7 48.3 8233 8282 8351 8421 8490 8559 8028 8697 8766 8836 8 55.2 8905 8974 9043 9112 9181 9251 9320 9389 9458 9527 9 62.1 6280 797 9596 9666 9735 9804 9873 9942 6011 6080 6150 6219 82 6979 1048 1118 1187 1256 1325 1394 1463 1532 1601 83 1671 1740 1809 1878 1947 2016 2085 2154 2224 2293 84 2264 2431 2500 2569 2638 2707 2776 2846 2915 2984 85 3053 3122 3191 3260 3329 3398 3467 353 3606 3675 868 3744 3813 3882 3951 4020 4089 4158 4227 4296 4366 87	
77	75 76
79 8905 8974 9043 9112 9181 9251 9320 9389 9458 9527 9 62.1 6280 797 9596 9666 9735 9804 9873 9942 5011 5080 5150 5219 81 798 0288 0357 0426 0495 0565 0634 0703 0772 0841 0910 1601 82 0799 1048 1118 1187 1256 1325 1394 1463 1532 1501 1601 1809 1878 1947 2016 2085 2154 2224 2293 2244 2315 2305 2305 23154 2224 2293 23154 2324 23151 2306 2308 23707 2776 2846 2915 2984 256 2374 2383 2323 2320 2329 2438 2431 2502 2408 2431 24020 2408 9 4158 4227 4296 4366 87 4433 4504 4573 4642 4711 4780 4849 4918 4987 5056 1 68	
6280 797 9596 9666 9735 9804 9873 9942 5011 5080 5150 5219 81 798 0288 0357 0426 0495 0565 0634 0703 0772 0841 0910 0979 1048 1118 1187 1256 1325 1394 1463 1532 1501 1501 1509 1878 1947 2016 2085 2154 2224 2293 2284 2362 2431 2500 2569 2638 2707 2776 2846 2915 2984 3053 3122 3191 3260 3329 3398 3467 353 3606 3606 3675 3744 3813 3882 3951 4020 4089 4158 4227 4296 4366 87 4435 4504 4573 4642 4711 4780 4849 4918 4987 5056 1 68	
82 0979 1048 1118 1187 1256 1325 1394 1463 1532 1601 83 1671 1740 1809 1878 1947 2016 2085 2154 2224 2293 84 2362 2431 2500 2569 2638 2707 2776 2846 2915 2984 85 3053 3122 3191 3260 3329 3398 3467 3536 3606 3675 3666 3744 3813 3882 3951 4020 4089 4158 4227 4296 4366 87 4433 4504 4573 4642 4711 4780 4849 4918 4987 5056 1 68	6280
83 1671 1740 1809 1878 1947 2016 2085 2154 2224 2293 84 2362 2431 2500 2569 2638 2707 2776 2846 2915 2984 85 3053 3122 3191 3260 3329 3398 3467 3536 3606 3675 86 3744 3813 3882 3951 4020 4089 4158 4227 4296 4366 87 4435 4504 4573 4642 4711 4780 4849 4918 4987 5056 1 68	
87 4435 4504 4573 4642 4711 4780 4849 4918 4987 5056 1 68	83
87 4435 4504 4573 4642 4711 4780 4849 4918 4987 5056 1 68	84 85
88 5725 5704 5262 5222 5402 5477 5540 5678 5745 5745	1
	88
89 5816 5885 5954 6023 6092 6161 6230 6299 6368 6437 3 20.4 6290 798 6506 6575 6645 6714 6783 6852 6921 6990 7059 7128 4 27.2	
91 7197 7266 7335 7404 7473 7542 7611 7680 7749 7818 6 40.8	91
92 7887 7956 8025 8094 8163 8232 8301 8370 8439 8508 7 47.6 93 8577 8646 8715 8784 8853 8922 8991 9060 9129 9198 8 54.4	
94 9267 9336 9405 9474 9543 9612 9681 9750 9819 9888 9 61.2	94
95 9957 5036 5095 5164 5233 5302 5371 5440 5509 5578 96 799 0647 0716 0785 0854 0923 0992 1061 1130 1199 1268	33
97 1337 1406 1475 1544 1613 1682 1751 1820 1889 1958 98 2027 2096 2164 2233 2302 2371 2440 2509 2578 2647	37
99 2710 2785 2854 2923 2992 3061 3130 3199 3268 3337	99
6300 799 3405 3474 3543 3612 3681 3750 3819 3888 3957 4026	6300
N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P.P.	N.
62500" = 17°21' 40" 6250" = 1°44' 10" S. 4.685 5084 T. 7078 62600 = 17 23 20 6260 = 1 44 20 5082 7082	
62700 = 17 25 0 6270 = 1 44 30 5080 7087	
62500 = 17 26 40 6280 = 1 44 40 5078 7091 62900 = 17 28 20 6290 = 1 44 50 5076 7095	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6300	799 3405	3474	3543	3612	3681	3750	3819	3888	3957	4026	
OI	4095	4164	4233	4302	4370	4439	4508	4577	4646	4715	
02	4784	4853	4922	4991	5060	5129	5107	5266	5335	5404	
03	5473	5542	5611	5680	5749	5818	5886	5955	6024	6093	
04	6162	6231	6300	6369	6438	6506	6575	6644	6713	6782	
05 06	6851 7540	7609	6989 7677	7058	7815	7195 7884	7264	7333 8022	7402 8091	7471 8159	
07	8228	8297	8366	8435	8504	8573	8641	8710	8779	8848	
08	8917	8986	9055	9123	9192	9261	9330	9399 6087	9468	9536	
09	9605	9674	9743	9812	9881	9949	2018	5087	5156	5225	
6310	800 0294	0362	0431	0500	0569	0638	0707	9775	0844	0913	
11	0982	1051	1119	1188	1257	1326	1395	1463	1532	1601	69
12	1670	1739	1808	1876	1945	2014	2083	2152	2220	2289	1 6.9
13	2358	2427	2495	2564	2633	2702	2771	2839	2908	2977	2 13.8 3 20.7
14 15	3046 3734	3115	3183	3252	3321	339° 4077	3458 4146	3527	3596 4284	3665 4352	4 27.6
16	442I	4490	4559	4627	4696	4765	4834	4903	4971	5040	5 34-5
17	5109	5178	5246	5315	5384	5453	5521	5590	5659	5727	7 48.3
18	5796	5865	5934 6621	6002	6071	6140	6209	6277	6346	6415	8 55.2
19	6484	6552	6621	6690	6758	6827	6896	6965	7033	7102	9 62.1
6320	800 7171	7239	7308	7377	7446	7514	7583	7652	7720	7789	
21	7858	7927	7995 8682	8064	8133	8201	8270	8339	8408	8476	
22	8545	8614		8751	8820	8888	8957	9026	9094 9781	9163	
23	9232	9301	9369	9438	9507	9575	9644	9713	1	9850	
24 25	9919 801 0605	9987	⊙56 ○743	Ö125 0811	ō193 0880	5262 0949	Ō331 1017	2399 1086	5468 1155	0537 1223	
25 26	1292	1361	1429	1498	1566	1635	1704	1772	1841	1910	
27	1978	2047	2116	2184	2253	2322	2390	2459	2527	2596	
27 28	2665	2733	2802	2871	2939	3008	3076	3145	3214	3282	
29	3351	3420	3488	3557	3625	3694	3763	3831	3900	3968	
6330	801 4037	4106	4174	424 3	4312	4380	4449	4517	4586	4655	
31	4723	4792	4860	4929	4998	5066	5135	5203	5272	5340	68
32	5409	5478 6163	5546	5615	5683	5752	5821	5889	5958	6026	ı 6.8
33	6095	l	6232	6301	6369	6438	6506	6575	6643	6712	2 13.6 3 20.4
34 35	6781 7466	6849 7535	7603	6986 7672	7055 7740	7123	7192	7261	7329	7398	4 27.2
35 36	8152	8220	8289	8357	8426	8494	8563	8631	8700	8769	5 34.0
37	8837	8906	8974	9043	9111	9180	9248	9317	9385	9454	6 40.8 7 47.6
37 38	9522	9591	9659	9043 9728	9796	9865	9933	5002	5070	Ö 139	7 47.6 8 54.4
39	802 0208	0276	0345	0413	0482	0550	0619	0687	0756	0824	9 61 2
6340	802 0893	0961	1030	1098	1167	1235	1304	1372	1441	1509	
41	1578	1646	1715	1783	1851	1920	1988	2057	2125	2194	
42 43	2262 2947	2331 3016	2399 3084	2468 3153	2536 3221	2605 3289	2673 3358	2742 3426	2810 3495	2879 3563	
44	3632	3700	3769	3837	3906	3974	4042	4111	4179	4248	
	4316	4385	4453	4522	4590	4658	4727	4795	4864	4932	
45 46	5001	5069	5138	5206	5274	5343	5411	5480	5548	5617	
47 48	5685	5753	5822	589 0	5959	6027	6096	6164	6232	6301	
48 49	6369	6438 7122	6506	6574	6643	6711	6780	6848	6916 7600	6985 7669	
	7053		7190	7258	7327	7395	7464	7532	8284		
6350	802 7737	7806	7874	7942	8011	8079	8148	8216	0204	8353	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
l	63000'=	= 17°3	0 0	63	∞′ =	1°45'	o" S	. 4.685		T. 709	
l	63100 = 63200 =	= 17 3 = 17 3	1 40			I 45			5071 5069	710 710	
l	63300 =	= 17 3	15 0	63	30 =	I 45	30		5067	711	2
H	63400 =	= 17 3	6 40	63	40 =	1 45	40		5065	731	7

6350 802 7737 7806 7874 7942 8011 8079 8148 8216 8284 8353 51 8421 8490 8558 8626 8695 8763 8831 8900 8968 9037 52 9105 9173 9242 9310 9378 9447 9515 9583 9652 9720 53 9789 9857 9925 9994 5062 5130 5199 5267 5335 5404 54 803 0472 0540 0609 0677 0745 0814 0882 0951 1019 1087 55 1156 1224 1292 1361 1429 1497 1566 1634 1702 1771 56 1839 1907 1976 2044 2112 2181 2249 2317 2385 2454 57 2522 2590 2659 2727 2795 2864 2932 3000 3069 3137 58 3205 3274 3342 3410 3478 3547 3515 3683 3752 3820 59 3888 3957 4025 4093 4161 4230 4498 4366 4435 4503 6360 803 4571 4639 4708 4776 4844 4913 4981 5049 5117 5186 61 5254 5322 5391 5459 5527 5595 5664 5732 5800 5868 62 5937 5005 5073 5141 5210 5278 6346 6414 6483 6551 1	68 6.8
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	6.8
53	6.8
1156 1224 1292 1361 1429 1497 1566 1634 1702 1771 1566 1834 1702 1771 1571 1571 1571 1571 1571 1571 157	6.8
57 2522 2590 2559 2727 2795 2864 2932 3000 3069 3137 3205 3274 3342 3410 3478 3547 3615 3683 3752 3820 3957 4025 4093 4161 4230 4298 4366 4435 4503 616 61 5254 5322 5391 5459 5527 5595 5664 5732 5800 5868	6.8
3205 3274 3342 3410 3478 3547 3615 3683 3752 3820 3888 3957 4025 4093 4161 4230 4298 4366 4435 4503 6360 61 5254 5322 5391 5459 5527 5595 5664 5732 5800 5868	6.8
6360 803 4571 4639 4708 4776 4844 4913 4981 5049 5117 5186 61 5254 5322 5391 5459 5527 5595 5664 5732 5800 5868	6.8
61 5254 5322 5391 5459 5527 5595 5664 5732 5800 5868	6.8
m	
62 5937 6005 6073 6141 6210 6278 6346 6414 6483 6551 1 63 6619 6687 6756 6824 6892 6960 7029 7097 7165 7233 2	13.6.
64 7302 7370 7438 7506 7575 7643 7711 7779 7848 7916 3	20.4
65 7084 8052 8121 8189 8257 8325 8393 8462 8530 8598 7 866 8666 875 8803 8871 8020 9007 9076 9144 9212 9280 5	27.2 34.0
67 9348 9417 9485 9553 9621 9690 9758 9826 9894 9962 7	40.8 47.6
68 804 0031 0099 0167 0235 0303 0372 0440 0508 0576 0644 8 69 0712 0781 0849 0917 0985 1053 1122 1190 1258 1326 9	54.4 61.2
6370 804 1394 1463 1531 1599 1667 1735 1803 1872 1940 2008	
71 2076 2144 2212 2281 2349 2417 2485 2553 2621 2690 72 2758 2826 2894 2962 3030 3098 3167 3235 3303 3371	
73 3439 3507 3575 3644 3712 3780 3848 3916 3984 4052	
74 4121 4189 4257 4325 4393 4461 4529 4598 4666 4734 75 4802 4870 4938 5006 5074 5143 5211 5279 5347 5415	
76 5483 5551 5619 5687 5756 5824 5892 5960 6028 6096	
77 6164 6232 6300 6368 6437 6505 6573 6641 6709 6777 78 6845 6913 6981 7049 7118 7186 7254 7322 7390 7458	
79 7526 7594 7662 7730 7798 7866 7934 8003 8071 8139	1
6380 804 8207 8275 8343 8411 8479 8547 8615 8683 8751 8819 81 8887 8956 9024 9092 9160 9228 9296 9364 9432 9500	67
82 9568 9636 9704 9772 9840 9908 9976 0 044 0 112 0 180 1	67 6.7
84 0020 0000 1065 7122 1207 1260 1227 1405 1473 1541 3	13.4 20.1
85 1600 1677 1745 1812 1881 1949 2017 2085 2153 2221 4	26.8 33.5
60 2269 2357 2425 2493 2501 2029 2097 2705 2505 2505	40.2 46.9
88 3649 3717 3785 3853 3921 3989 4057 4125 4193 4261 8	53.6 60.3
89 4329 4397 4465 4533 4601 4669 4737 4805 4873 4941 9 6390 805 5009 5077 5145 5212 5280 5348 5416 5484 5552 5620	
01 5688 5756 5824 5802 5060 6028 6006 6164 6232 6300	
92 6368 6436 6504 6571 6639 6707 6775 6843 6911 6979 93 7047 7115 7183 7251 7319 7387 7455 7523 7590 7658	
94 7726 7794 7862 7930 7998 8066 8134 8202 8270 8338	
96 9085 9152 9220 9288 9356 9424 9492 9560 9628 9696	
97 9764 9831 9899 9967 5035 5103 5171 5239 5307 5374 98 806 0442 0510 0578 0646 0714 0782 0850 0917 0985 1053	
99 1121 1189 1257 1325 1393 1460 1528 1596 1664 1732	
6400 806 1800 1868 1935 2003 2071 2139 2207 2275 2343 2410	
N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P.	. P.
63500° = 17°38′ 20° 6350° = 1°45′ 50° 8.4.685 5063 T. 7121 63600 = 17 40 0 6360 = 1 46 0 5060 7125	
63700 = 17 41 40 6370 = 1 46 10 5058 7130	
63800 = 17 43 20 6380 = 1 46 20 5056 7134 63900 = 17 45 0 6390 = 1 46 30 5054 7138	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6400	806 1800	1868	1935	2003	2071	2139	2207	2275	2343	2410	
OI	2478	2546	2614	2682	2750	2817	2885	2953	3021	3089	
တၗ	3157	3225	3292	3360	3428	3496	3564	3632	3699	3767	
O3	3835	3903	3971	4038	4106	4174	4242	4310	4378	4445	
04	4513	458I	4649	4717	4784	4852	4920	4988	5056	5124	
05 06	5191 5869	5259	5327 6005	5395	5463	5530 6208	5598	5666	5734	5802	
2 : I	• •	5937	1 -	6073	6141		6276	6344	6412	6479	
97 98	6547	6615	6683	6751	6818	6886	6954	7022	7089	7157	
9	7225 7903	7293	7361 8038	7428 8106	7496 8174	7564 8242	7632 8309	7699 8377	7767 8445	7835 8513	
		8648									
6410	806 8580		8716	8784	8851	8919	8987	9055	9122	9190	
11	9258	9326	2393	9461	9529 5206	9596 0274	9664	9732	9800	9867	68
12	9935 807 0612	0680	0748	ō138 o816	0883	0951	0342 1019	7086	5477 1154	0545 1222	1 6.8 2 13.6
· 1	1290				1560	1628	1696	1764	1831	1899	3 20.4
14	1967	1357 2034	1425	1493	2237	2305	2373	2440	2508	2576	4 27.2
15 16	2644	2711	2779	2847	2914	2982	3050	3117	3185	3253	5 34.0 6 40.8
17	3320	3388	3456	3523	3591	3659	3726	3794	3862	3929	-1:-6
i s	3997	4065	4132	4200	4268	4335	4403	4471	4538	4606	7 47.0 8 54.4
19	4674	474I	4809	4877	4944	5012	5080	5147	5215	5283	9 6i.ż
6420	807 5350	5418	5486	5553	5621	5689	5756	5824	5891	5959	
21	6027	6094	6162	6230	6297	6365	6432	6500	6568	6635	
22	6703	6771	6838	6906	6974	7041	7109	7176	7244	7312	
23	7379	7447	7514	7582	7650	7717	7785	7853	7920	7988	
24	8055	8123	8191	8258	8326	8393	8461	8529	8596	8664	
25 26	8731	8799	8867	8934	9002	9069	9137	9204	9272	9340	
20	9407	9475	9542	9610	9678	9745	9813	9880	9948	∞15	
27	808 0083	0151	0218	0286	0353	0421	0488	0556	0624	0691	
28 29	0759	0826 1502	0894	0961	1029	1096	1164	1232	1299	1367 2042	
· .	808 2110		1569	1637	1704	1772		1907	1975		
6430		2177	2245	2312	2380	2447	2515	2582	2650	2718	
31	2785	2853	2920	2988	3055	3123	3190	3258	3325	3393 4068	67
32 33	3460 4136	3528 4203	3595 4271	3663 4338	3730 4406	3798 4473	3865 4541	3933 4608	4676	4743	1 6.7
	4811	4878	4946	5013	5081	5148		5283		5418	2 13.4 3 20.1
34	5486		5620	5688	5755	5823	5216	5958	5351 6025	l 6002 l	4 26.8
35 36	6160	5553 6228	6295	6363	6430	6498	6565	5958 6633	6700	6768	5 33·J 6 40.2
i	6835	6903	6970	7037	7105	7172	7240	7307	7375	7442	
37 38	7510 8184	7577	7645	7712	7780 8454	7847	7914	7982 8656	7375 8049	8117	7 46.9 8 53.6
39		8252	8319	8387	8454	8521	8589	8656	8724	8791	9 60.3
64 4 0	808 8859	8926	8994	9061	9128	9196	9263	9331	9398	9466	
41	9533	9600	9668	9735	9803	9870	9938	ō005	ō072	Ö140	
42	809 0207	0275	0342	0409	0477	0544	0613	0679	0747	0814	
43	0881	0949	1016	1084	1151	1218	1286	¥353	1421	1488	
44	1555	1623	1690	1757	1825	1892	1960	2027	2094	2162	
45 46	2229 2903	2297 2970	2364 3038	2431 3105	2499	2566 3240	2634 3307	2701	2768 3442	2836 3509	
i ' I	, -				3173		3981	3375	1	4183	
47	3577 4250	3644 4318	3711 4385	3779 4452	3846 4520	3914 4587	3981 4654	4048 4722	4116 4789	4856	
49	4924	4991	5058	5126	5193.	5260	5328	5395	5462	5530	
6450	809 5597	5664	5732	5799	5866	5934	6001	6068	6136	6203	
ļ						<u> </u>	<u> </u>			•	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
1	64000"=	= 17*4	16' 40"					. 4.685		T. 714	
ļ	64100 a 64200 a	= 17 4	16 20 10 0			1 46			5050	714 715	
	64300	= 17 ·	51 40			I 47			5047 5045	715	
	64400	– 17	53 20			1 47			5043	716	0

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6450	809 5597	5664	5732	5799	5866	5934	6001	6068	6136	6203	
51	6270	6338	6405	6472	6540	6607	6674	6742	6809 7482	6876	
52 53	6944 7617	7684	7078 7751	7146	7213 7886	7280 7953	7347 8020	7415 8088	8155	7549 8222	
54	8290	8357	8424	8491	8559	8626	8693	8761	8828	8895	
55 56	8962 9635	9030	9097 97 7 0	9164 9837	9232	9299 9972	9366	9433 0106	9501 0173	9568 524 1	
57 58	810 0208	0375	0442	0510	0577	0644	0711	0779	0846	0913	
58 59	0980 1653	1720	1787	1182	1249	1317	1384 2056	2123	1518	1586 2258	•
6460	810 2325	2392	2460	2527	2594	2661	2729	2796	2863	2930	
61	2997	3065	3132	3199	3266	3333	3401	3468	3535	3602	67
62 63	3670 4342	3737 4409	3804 4476	3871 4543	3938 4610	4006 4678	4073 4745	4812	4879	4274 4946	I 6.7 2 13.4
64	5013	5081	5148	5215	5282	5349	5417	5484	555I	5618	3 20.1 4 26.8
65 66	56 8 5 6357	5752 6424	5820 6491	5887 6558	5954 6626	6021 6693	6088 6760	6156	6223	6290 6961	\$ 33.5
67	7029	7096	7163	7230	7297	7364	7432	7499	7566	7633	7 46.9
68 69	7700 8372	7767	7834 8506	7902 8573	7969 8640	8036 8707	8103	8170 8841	8237	8304 8976	8 53.6 9 60.3
6470	810 9043	9110	9177	9244	9311	9378	9446	9513	9580	9647	,,,
71	9714	978z	9848	9915	9982	<u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u>	8117	ō184	7251	Ō318	
72 73	811 0385 1056	0452 1123	0519	0586	0653	0721	1459	0855	1593	1660	
74	1727	1794	1861	1928	1995 2666	2062	2129	2197	2264	2331	
75 76	2398 3068	2465 3135	2532 3203	2599 3270	2666 3337	2733 3404	2800 3471	2867 3538	2934 3605	3001 3672	`
77	3739	3806	3873	3940	4007	4074	4141	4208	4275	4342	
78 79	4409 5080	4476 5147	4544 5214	4611 5281	4678 5348	4745 5415	4812 5482	4879 5549	4946 5616	5013 5683	
6480	811 5750	5817	5884	595I	6018	6085	6152	6219	6286	6353	
8r	6420	6487	6554	6621	6688	6755	6822	6889	6956	7023	66
82 83	7090 7760	7157	7224 7894	7291 7961	7358 8028	7425 8095	7492 8162	7559 8229	7626 8296	7693 8363	1 6.6
84	8430	8497	8564	8631	8698	8765	8832	8899	8966	9033	3 19.8
85 86	9100 9769	9167 9836	9234	9301	9368 ©37	9435 6104	9502	9569 5238	9636 6 305	9702 0372	5 33.0
87	812 0439	0506	0573	0640	0707	0774	0841	0908	0975	1041	6 39.6 7 46.2 8 52.8
88 89	1108	1175	1242	1309	1376	1443	1510	1577 2246	1644 2313	1711 2380	8 52.8 9 59-4
6490	812 2447	2514	2581	2648	2715	2782	2848	2915	2982	3049	71377
91	3116	3183	3250	3317	3384	3451	3518	3584	3651	3718	
92 93	3785 4454	3852 4521	3919 4588	3986 4655	4053 4722	4120 4788	4186 4855	4253 4922	4320	4387 5056	
94	5123	5190	5257	5323	5390	5457	5524	5591	5658	5725	
95 96	5792 6460	5858 6527	5925 6594	5992 6661	6728	6126 6794	6193	6260	6995	6393 7062	
97 98	7129	7196	7262	7329	7396 8064	7463	7530 8198	7597 8265	7663	7730	
98 99	7797 8465	7864 8532	7931 8599	7998 8666	8064 8733	8131 8799	8198 8866	8265	9000	8399 9067	
6500	812 9134	9200	9267	9334	9401	9468	9534	9601	9668	9735	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	64500	= 17°	55' o'			1°47′		. 4.685		T. 716	
H	64600 s	= 17	58 20	64	70 =	1 47 1 47	50		5039 5036	716 717	3 1
į	64800 (64900 (0 0 1 40	64	μ8ο ≕	I 48	0		5034	717 718	
<u> </u>	17		7 -		.,						

Digitized to GOOSIC

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
6500	812 9134	9200	9267	9334	9401	9468	9534	9601	9668	9735	
OI	9802	9868	9935 0603	0002	ō069	ō136	Ō2O2	5269	შ ვვ6	0403	
02	813 0470	0536		0670	0737	0804	0870	1605	1672	1071	
93	1138	1204	1271	1338	1405	1471	1538		•	1739	
04 05	1805 2473	1872 2540	1939	2006 2673	2072 2740	2807	2206 2874	2273 2940	2339 3007	2406 3074	
တ္ တ	3141	3207	3274	3341	3408	3474	3541	3608	3675	374I	
07	3808	3875	3942	4008	4075	4142	4209	4275	4342	4409	
o8	4475	4542	4609	4676	4742	4809	4876	4943 5610	5009	5076	
09	5143	5209	5276	5343	5410	5476	5543	<u> </u>	5676	5743	
6510	813 5810	5877	5943	6010	6077	6143	6210	6277	6344	6410	
11	6477	6544	6610	6677	6744	6810	6877	6944 7611	7011	7077	67
12	7144 7811	7211 7877	7277 7 944	7344 8011	7411 8077	7477 8144	7544 8211	8278	7677 8344	7744 8411	1 .6.7 2 13.4
14	8478	8544	8611	8678	8744	8811	8878	8944	9011	9078	3 20.1
	9144	9211	9278	9344	9411	9477	9544	9611	9677	9744	4 26.8
15 16	9811	9877	9944	Q011	ō077	Ö144	0211	5277	Ō344	Ö4II	\$ 33.5 6 40.2
17 18	814 0477	0544	0610	0677	0744	0810	0877	0944	1010	1077	7 46.9 8 53.6
18	1144	1210	1943	1343	1410 2076	1477	1543	2276	1677 2343	1743 2409	8 53.6 9 60.3
	814 2476		2609	2676		2809		<u></u>	3009		71003
6520		2543	<u>_</u>	<u> </u>	2742	<u>_</u>	2876	2942	<u> </u>	3075	
2I 22	3142 3808	3209 3875	3275 3941	3342 4008	3408 4074	3475 4141	3543 4207	3608 4274	3675 4341	3741 4407	
23	4474	4540	4607	4674	4740	4807	4873	4940	5006	5073	
24	5140	5206	5273	5339	5406	5472	5539	5605	5672	5739	
25	5805	5872	5938	6005	6071	6138	6204	6271	6338	6404	
26	6471	6537	6604	6670	6737	6803	6870	6937	7003	7070	
27 28	7136 7801	7203 7868	7269	7336 8001	7402 8068	7469 8134	7535 8201	7602 8267	7668 8334	7735	
26 29	8467	8533	7935 8600	8666	8733	8799	8866	8932	8999	9065	
6530	814 9132	9198	9265	9331	9398	9464	9531	9597	9664	9730	
31	9797	9863	9930	9996	5063	ÖI 29	8196	ō262	5329	0395	66
32	815 0462	0528	0595	9996 9661	0728	0794	0861	0927	0994	1000	ı 6.6
33	1127	1193	1260	1326	1392	1459	1525	1592	1658	1725	2 13.2 3 19.8
34	1791 2456	1858	1924 2589	1991 2655	2057	2124 2788	2190	2257 2921	2323	2389 3054	3 19.8 4 26.4
35 36	3120	2522 3187	3253	3320	2722 3386	3453	2855 3519	3586	3652	3718	5 33.0
	3785	3851	3918	3984	4051	4117	4183	4250	4316	4383	6 39.6
37 38	4449	4516	4582	4648	4715	4781	4848	4914	4981	5047	8 52.8
39	5113	5180	5246	5313	5379	5445	5512	5578	5645	5711	9 594
6540	815 5777	5844	5910	5977	6043	6109	6176	6242	6309	6375	I
41	6441	6508	6574	6641	6707	6773	6840	6906	6973	7039	1
42 43	7105 7769	7172	7238	7305 7968	7371	7437 8101	7504 8167	7570 8234	7636 8300	7703 8367	İ
44	8433	8499	8566	8632	8698	8765	8831	8897	8964	9030	
45	9007	9163	9229	9296	9362	9428	9495	956x	9627	9694	1
46	9760	9826	9893	9959				6224	5291	Ō357	İ
47 48	816 0423	0490	0556	0622	0689	0755	0821	088 8	0954	1020	ì
48 49	108 ₇ 1750	1153	1883	1286	1352 2015	1418	1485 2148	1551 2214	1617	1684 2347	Į.
6550	816 2413	2479	2546	2612	2678		2811	2877	2943	3010	1
0000		7/9	-540	****	20/8	2745	~~	//	""3	,52.0	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
8	65000		_	6	500 ′ =	1°48′	20"	3. 4.68	5030	T. 718	
	65100 : 65200 :		5 ° 6 40			1 48			5028	719	
	65300					1 48 1 48			5025 5023	720	
H	65400					1 49			5021	720	

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
6550	816 2413	2479	2546	2612	2678	2745	2811	2877	2943	3010	
51	3076	3142 3805	3209 3871	3275	334I 4004	3407 4070	3474	3540	3606 4269	3673	1
52 53	3739 4402	4468	4534	3938 4600	4667	4733	4137	4203 4866	4932	4335 4998	
54	5064	5131	5197	5263	5329	5396	5462	5528	5594	5661	
55 56	5727 6389	5793 6456	5859 6522	5926 6588	5992 6654	6058 6721	6787	6853	6919	6323	
57 58	7052	7118	7184	7251	7317	7383	7449	7515 8178	7582	7648	
50	7714 8376	7780 8443	7847 8509	7913 8575	7979 8641	8045 8707	8111 8774	8840	8244 8906	8310	
6560	816 9038	9105	9171	9237	9303	9369	9436	9502	9568	9634	
61 62	9700 817 0362	9767 0428	9833 0495	9899 0561	9965	ō031 0693	5098 0759	0826	5230 0892	5296 0958	I 66
63	1024	1090	1156	1223	1289	1355	1421	1487	1553	1620	2 13.2
64 65	1686	1752 2413	1818 2480	1884 2546	1950 2612	2017 2678	2083 2744	2149	2215 2876	2281 2943	3 19.8 4 26.4
66	2347 3009	3075	3141	3207	3273	3339	3406	3472	3538	3604	5 33.0 6 39.6
67 68	3670	3736 4398	3802 4464	3869	3935	4001 4662	4067 4728	4133	4199 4860	4265	7 46 2 8 52.8
69	4331 4993	5059	5125	4530 5191	4596 5257	5323	5389	4794 5455	5521	4927 5588	9 594
6570	817 5654	5720	5786	5852	5918	5984	6050	6116	6182	6249	
71 72	6315 6976	6381 7042	6447 7108	6513 7174	6579 7240	6645 7306	7372	6777 7438	6843	6909 7570	
73	7636	7702	7768	7835	7901	7967	8033	8099	7504 8165	8231	
74 75	8297 8958	8363 9024	8429 9090	8495 9156	8561 9222	8627 9288	8693 <u>9</u> 354	8759 9420	8825 9486	8892 9552	
75 76	9618	9684	9750	9816	9882	9948	0014	5080	6146	0212	1
77 78	818 0278 0939	0344 1005	0410 1071	0477 1137	0543 1203	0609	0675 1335	0741 1401	0807	0873 1533	
79	1599	1665	1731	1797	1863	1929	1995	2061	2127	2193	
6580	818 2259	2325	2391	2457	2523	2589	2655	2721	2787	2853	`
81 82	2919 3579	2985 3645	3051	3117 3777	3183 3843	3249	3315	3381 4041	3447 4107	3513 4173	1 65 1 6.5
83	4239	4305	4370	4436	4502	3909 4568	3975 4634	4700	4766	4832	2 13.0
84 85	4898 5558	4964 5624	5030 5690	5096 5756	5162 5822	5228 5888	5 294 5953	5360 6019	5426 6085	5492 6151	3 19.5 4 26.0
86	6217	6283	6349	6415	6481	6547	5953 6613	6679	6745	6811	5 32.5 6 39.0
87 88	68 ₇₇ 7536	6943 7602	7008 7668	7074 7734	7140 7800	7206 7866	7272 7931	7338 7997	7404 8063	7470 8129	7 45.5 8 52.0
89	8195	8261	8327	8393	8459	8525	8591	7997 8656	8722	8788	9 58.5
6590	818 8854	8920	8986	9052	9118	9184	9250	9315	9381	9447	
91 92	9513 819 0172	9579 0238	9645 0304	9711	9777 0436	9843 0501	9908 0567	9974 0633	5040 0699	0765	
93	0831	0897	0962	1028	1094	1160	1226	1292	1358	1424	
94 95	1489 2148	1555 2214	1621 2280	1687 2346	1753 2411	1819 2477	1885 2543	1950 2609	2675	2082 2741	
96	2806	2872	2938	3004	3070	3136	3202	3267	3333	3399	
97 98 99	3465 4123	3531 4189	3597 4255	3662 4321	3728 4386	3794 4452	3860 4518	3926 4584	3991 4650	4057 4715	
	4781	4847	4913	4979	5245	5110	5176	5242	5308	5374	
6600	819 5439	5505	5571	5637	5703	5768	5834	5900	5966	6032	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	65500" = 65600 =			69	50"=	1°49′	10' S.	4.685	5019	T. 720	
ļ	657cc =	= 18 1	5 0	65	60 = 70 =	1 49	30		5017 5014	721 721	8
ľ	65800 = 65900 =				80 = 90 =				5012 5010	722 722	
									-		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6600	819 5439	5505	5571	5637	5703	5768	5834	5900	5966	6032	
01 02	6097 675 5	6163 6821	6229	6295 6953	6360 7018	6426 7084	6492 7150	6558 7216	6624 7281	6689 7347	
03	7413	7479	7545	7610	7676	7742	7808	7873	7939	8005	
04 05 06	8071 8728	8136 8794	8202 8860	8268	8334 8991	8399 9057	9123	8531 9188	8597 9254	9320	
	9386	9451	9517	9583	9649	9714	9780	9846	9912	9977	
97 88	820 0043 0700	01 09 0766	0175	0240	0306	1029	1095	1160	05 6 9	1292	
6610	820 2015	2080	1489 2146	1555	1620	1686 2343	1752 2409	1817	1883	1949 2606	
9010	2672	2737	2803	2869	2934	3000	3066	2474 3131	3197	3263	1 66
12 13	3328 3985	3394 4051	3460	3525 4182	3591 4248	3657 4314	3723 4379	3788 4445	3854 4511	3920 4576	1 6.6 2 13.2
14	4642	4708	4773	4839	4905	4970	5036	5102	5167	5233	3 19.8
15 16	5298 5955	5364 6021	5430 6086	5495 6152	5561	5627 6283	5692 6349	5758 6414	5824 6480	5889 6546	4 26.4 5 33.0 6 39.6
17	6611	6677	6743	6808	6874	6939	7005	7071	7136	7202	7 46.2
18 19	7268 79 24	7333 7989	7399 8055	7464 8121	7530 8186	7596 8252	7661 8317	7727 8383	7793 8449	7858 8514	8 52.8 9 59.4
6620	820 8580	8645	8711	8777	8842	8908	8973	9039	9105	9170	
21 22	9236 9892	9301 9957	9367 0023	9433 5089	9498 0154	9564	9629 0285	9695 0351	9761 04 16	9826 0482	
23	821 0548	0613	0679	0744	0810	0875	0941	1007	1072	1138	
24 25	1203 1859	1269	1334	1400 2055	1465 2121	1531 2187	1597	1662 2318	1728 2383	1793 2449	
25 26	2514	2580	2645	2711	2776	2842	2908	2973	3039	3104	
27 28	3170 3825	3235 3891	3301 3956	3366 4022	3432 4087	3497 4153 4808	3563 4218	3628 4284	3694 4349	3759 4415	
6630	821 5135	4546	5266	4677	4742		4873	4939	5004	5070	
31	5790	5856	5921	5332 5987	5397 6052	5463 6118	5528 6183	5594 6249	5659 6314	5725 6380	l 65
32 33	6445 7100	6511 7165	6576 7231	6642 7296	6707 7362	6773 7427	6838 7493	6904 7558	6969 7624	7034 7689	1 6.5
34	7755	7820	7886	7951	8017	8082	8147	8213	8278	8344	2 13.0 3 19.5
35 36	8409 9064	8475 9129	8540 9195	8606 9260	8671 9326	8737 9391	8802 9456	8867 9522	8933 9587	8998 9653	4 26.0 5 32.5 6 39.0
37 38	9718	9784	9849	9914	9980	ō045	<u>0111</u>	5176	Ö 242	5307	1 7 7
38 39	822 0372 1027	1092	0503	0569	0634 1288	1354	1419	0830 1485	0896 1550	1615	7 45·5 8 52.0 9 58.5
6640	822 1681	1746	1812	1877	1942	2008	2073	2139	2204	2269	,,,,,
41 42	2335 2989	2400 3054	2466 3119	2531 3185	2596 3250	2662 3316	2727 3381	2793 3446	2858 3512	2923 3577	
43	3643	3708	3773	3839	3904	3969	4035	4100	4166	4231	
44 45 46	4296 4950	4362 5015	4427 5081	4492 5146	4558 5211	4623 5277	4688 5342	4754 5407	4819 5473	4884 5538	
	5603		5734	5799	5865			6061	6126	6191	
47 48	6257 6910	6322	6387 7041	6453 7106	6518 7171	7237	6649 7302	7367	6779 7433 8086	6845 7498	
6650	7563 822 8216	7629 8282	7694 8347	7759 8412	7825 8478	7890 8543	7955 8608	8674	8739	8151 8804	
			1	1	-7/5			<u> </u>	 		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	66000°=			66 66	00'= 10 =	1°50′ 1 50	o S	. 4.685	5008 5005	T. 723 723	
	66200 = 66300 =			66	20 =	I 50	20		5003	724 734	ا ب
\	66400 =					1 50			4999	724	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6650	822 8216	8282	8347	8412	8478	8543	8608	8674	8739	8804	
51	8869	8935	9000	9065	9131 9784	9196 9849	9261	9327	9392 0045	9457 0110	
52 53	9522 823 0175	9588 0241	9653 0306	9718 0371	0436	0502	9914 0567	9979 0632	0697	0763	
54	0828	0893	0958	1024	1089	1154	1220 1872	1285	1350 2003	1415 2068	
55 56	1481 2133	1546 2198	2264	1676 2329	1742 2394	2459	2525	2590	2655	2720	
57 58	2786	2851	2916	2981	3047	3112	3177 3829	3242 3894	3307 3960	3373 4025	
58 59	3438 4090	3503 4155	3568 4221	3634 4286	3699 4351	3764 4416	4481	4547	4612	4677	
6660	823 4742	4808	4873	4938	5003	5068	5134	5199	5264	5329	
61	5394	5460	5525	5590 6242	5655 6307	5720	5786	5851	5916 6568	5981 6633	1 65 1 6.5
62 63	6046 6698	6763	6177 6828	6894	6959	6372 7024	6437 7089	7154	7220	7285	2 13.0
64	7350 8002	7415	7480	7545	7611 8262	7676 8327	7741	7806 8458	7871 8523	7936 8588	3 19.5 4 26.0
65 66	8653	8067 8718	8132 8783	8197 8849	8914	8979	8392 9044	9109	9174	9239	5 32.5 6 39.0
67	9305	9370 5021	9435 6086	9500	9565 5216	9630 5282	9695 5347	9761 0412	9826 0477	9891 0542	7 45.5
68 69	9956 824 0607	0672	0737	0803	0868	0933	0998	1063	1128	1193	8 52.0 9 58.5
6670	824 1258	1323	1389	1454	1519	1584	1649	1714	1779	1844	
71	1909	1975 2625	2040	2105	2170 2821	2235 2886	2300 2951	2365 3016	2430 3081	2495 3146	•
72 73	2560 3211	3276	2691 3341	2756 3406	3472	3537	3602	3667	3732	3797	
74	3862	3927	3992	4057	4122	4187 4838	4252	4318 4968	4383	4448 5098	
75 76	4513 5163	4578 5228	4643 5293	4708 5358	4773 5 42 3	5489	4903 5554	5619	5033 5684	5749	
77 78	5814	5879	5944	6009	6074	6139 6789	6204 6854	6269 6919	6334 6984	6399 7049	
7° 79	6464 7114	6529 7179	6594 7 244	7310	7375	7440	7505	7570	7635	7700	
6680	824 7765	7830	7895	7960	8025	8090	8155	8220	8285	8350	
81 82	8415 9065	8480 9130	8545 9195	8610 9260	8675 9325	8740 9390	8805 9455	8870 9520	8935 9585	9000 9650	64 I 6.4
83	9715	9780	9845	9910	9975	5040	5105	6169	6234	5299	2 12.8
84 85	825 0364 1014	0429 1079	0494 1144	0559 1209	0624 1274	0689	0754 1404	0819	0884 1534	0949 1599	3 19.2 4 25.6
86	1664	1729	1794	1859	1924	1339 1988	2053	2118	2183	2248	5 32.0 6 38.4
87 88	2313 2963	2378 3028	2443	2508	2573 3222	2638 3287	2703 3352	2768 3417	2833 3482	2898 3547	7 44.8
89	3612	3677	3093 3742	3157 3807	3872	3937	4002	4066	4131	4196	8 51.2 9 57.6
6690	825 4261	4326	439I	4456	4521	4586	4651	4716	4780	4845	
91 92	4910 5559	4975 5624	5040 5689	5105 5754	5170 5819	5235 5884	5300 5949	5365	5430 6078	5494 6143	
93	5559 6208	6273	6338	6403	6468	6533	6598	6662	6727	6792	
94 95	6857 7506	6922 7571	6987 7636	7052	7117	7181 7830	7246 7895	7311	7376 8025	7441 8090	
35	8154	7571 8219	8284	8349	8414	8479	8544	8608	8673	8738	
97 98	8803 9451	8868 9516	8933 9581	8998 9646	9062	9127 9776	9192	9257 9905	9322 9970	9387 5035	
99	826 0100	0165	0229	0294	0359	0424	0489	0554	0018	0683	
6700	826 0748	0813	0878	0942	1007	1072	1137	1202	1267	1331	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5	66500°=			66	550"= 560 =	1°50′ 1 51	50" 8	3. 4.685	4996 4994	T. 7254	}
	66700 =	= 18 3	31 40	60	670 =	1 51	10		4992 4989	726: 726:	3
	66900 :	= 18	35 0			1 51			4987	727	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6700	826 0748	0813	0878	0941	1007	1072	1137	1202	1267	1331	
OI O2	1396 2044	1461 2109	1526 2174	1591 2239	1655 2303	1720 2368	1785 2433	1850 2498	1915 2563	1979 2627	
03	2692	2757	2822	2887	2951	3016	3081	3146	3210	3275	
04 05 06	3340 3988	3405 4053	3470 4117	3534 4182	3599 4247	3664 4312	3729 4376	3794 4441	3858 4506	3923 4571	·
1 1	4635 5283	4700 5348	4765 5413	4830	4895	4959 5607	5024	5089	5154 5801	5218 5866	
07 08	5931	5995 6643	6060 6707	5477 6125	5542 6190 6837	6254	6319	5736 6384	6448	6513	
6710	826 7225	7290	7355	7419	7484	6902 7549	7614	7678	7096 7743	7160 7808	
11	7872	7937 8584	8002	8067	8131	8196	8261	8325	8390	8455	65
12	8519 9166	9231	8649 9296	9361	8778 9425	8843 9490	8908 9555	8972 9619	9037 9684	9102 9749	1 6.5 2 13.0
. 14	9813 827 0460	9878 0525	9943 0590	ō007 0654	ō072 0719	Ö137 0784	Ö201 0848	5266 0913	5331 0978	ō395	3 19.5 4 26.0
15 16	1107	1172	1236	1301	1366	1430	1495	1560	1624	1042 1689	5 32.5 6 39.0
17 18	1753 2400	1818 2465	1883	1947 2594	2012 2659	2077	2141 2788	2206 2852	227I 29I7	2335 2982	7 45.5 8 52.0
19	3046	3111	3176	3240	3305	3370	3434	3499	3563	3628	9 58.5
6720	827 3693	3757 4404	3822 4468	3887 4533	3951 4597	4662	4727	4145 4791	4856	4274	
22	4339 4985 5631	5050	5114	5179 5825	5244 5889	5308	5373 6019	5437 6083	5502	4920 5567	
23	6277	6342	6406	6471	6535	6600	6665	6729	6148 6794	6212 6858	
25 26	6923 7569	6987 7633	7052 7698	7117	7181 7827	7246 7891	7310 7956	7375 8021	7439 8085	7504 8150	
27 28	8214	8279	8343	8408	8473	8537	8602	8666	8731	8795	
28 29	8860 9505	9570	8989 9634	9053 9699	9118 9763	9183 9828	9247 9893	9312	9376	944I 5086	
6730	828 0151	0215	0280	0344	0409	0473	0538	0602	0667	0731	
31 32	0796 1441	0860 1506	0925 1570	0989 1635	1054 1699	1119	1183	1248	1312 1957	1377	1 64 1 6.4
33	2086	2151	2215	2280	2344	2409	2473	2538	2602	2667	2 12.8
34 35	2731 3376	2796 3440	2860 3505	2925 3569	2989 3634	3054 3698	3118 3763	3183 3827	3247 3892	3312 3956 4601	3 19.2 4 25.6
36	4021 4665	4085 4730	4150 4794	4214 4859	4279 4923	4343 4988	4408 5052	4472 5117	4537 5181	4601 5246	5 32.0 6 38.4
37 38	5310	5375 6019	5439 6083	5503 6148	5568 6212	5632	5697	5761 6406	5826	5890	7 44.8 8 51.2
6740	5955 828 6599	6663	6728	6792	6857	6277	6986	7050	7114	6535 7179	9 57.6
41	7243	7308	7372 8016	7437 8081	7501 8145	7565 8210	7630	7604	7759	7823	
42 43	7887 8532	7952 8596	8660	8081 8725	8145 8789	8210 8854	8274 8918	8338 8982	8403 9047	8467 9111	
44	9176 9820	9240 9884	9304 9948	9369 5013	9433 0077	9498 0141	9562 0206	9626 6270	9691	9755	
45 46	829 0463	0528	0592	0656	0721				ბ ვვვ ი978	5399	
47 48	1107 1751	1171		1300 1944	1365 2008	1429 2073	1493 2137	1558 2201	1622 2266	1686 2330	
49	2394	2459	2523	2587	2652	2716	2780	2845	2909	2973	
6750	829 3038	3102	3166	3231	3 29 5	3359	3424	3488	3552	3617	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	67000" = 67100 =	= 18°;	6' 40 "	67	∞'= 10 =	1° 51' 1 51	40" S	. 4.685	4985 4983	T. 727 728	
	67200 = 67300 =	= 18 4	စ ရ	67	20 =	1 52 1 52	0		4980 4978	728 729	6
1	67400 2					1 52			4976	729	

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6750	829 3038	3102	3166	3231	3295	3359	3424	3488	3552	3617	
51	3681	3745	3810	3874	3938	4003	4067	4131	4196	4260	
5 ²	4324	4389	4453 5096	4517 5160	4582	4646 5289	4710	4775 5418	4839 5482	4903 5546	
53	4967	5032	1	1 -	5225		5353	6061	١.	6189	
54	5611 6254	5675 6318	5739 6382	5803 6446	6511	5932 6575	5996 6639	6704	6125 6768	6832	İ
55 56	6896	6961	7025	7089	7154	7218	7282	7346	7411	7475	1
a)	7539 8182	7603	7668	7732	7796	786z	7925	7989	8053	8118	
57 58		8246	8310	8375	8439	8503	8567	8632	8696	8760	}
59	8824	8889	8953	9017	9081	9146	9210	9274	9338	9403	
6760	829 9467	9531	9595	9660	9724	9788	9852	9917	9981	0045	
61	830 0109	0174	0238	0302	0366	0431	0495	0559	0623	0687	64
62 63	0752 1394	0816	0880	1587	1651	1073	1779	1843	1265	1330	1 6.4
64	2036	2100	2164	2229	2293	2357	2421	2485	2550	2614	3 19.2
65 66	2678	2742	2806	2871	2935	2999	3063	3127	3192	3256	4 25.6
66	3320	3384	3448	3512	3577	3641	3705	3769	3833	3898	5 32.0 6 38.4
67	3962	4026	4090	4154	4218	4283	4347 4988	4411	4475	4539 5181	7 44.8
68 69	4604 5245	4668 5309	473 ² 5373	4796 5438	4860 5502	4924 5566	5630	5053 5694	5758	5823	8 51.2 9 57.6
6770	830 5887		6015	6079	6143	6207	6272		6400	6464	713/.0
1		5951						6336			ĺ
7 ¹ 7 ²	6528 7169	6592 7234	6656 7298	7362	6785 7426	6849 7 49 0	7554	7618	7041 7683	7105	
73	7811	7875	7939	8003	8067	8131	8195	8260	8324	8388	
74	8452	8516	8580	8644	8708	8772	8837	890I	8965	9029	
75 76	9093	9157	9221	9285	9349	9413	9478	9542 0183	9606	9670	
	9734	9798	9862	9926	9990	ō054	ō119		5247	6311	
77 78	831 0375 1016	0439 1080	0503 1144	0567	0631	0695	0759	0823 1464	0887	1592	
79	1656	1720	1784	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	
6780	831 2297	236I	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	
81	2937	3001	3066	3130	3194	3258	3322	3386	3450	3514	1 63
82	3578	3642	3706	3770	3834	3898	3962	4026	4090	4154	ı 6.3
83	4218	4282	4346	4410	4474	4538	4602	4666	4730	4794	2 12.6
84 86	4858	4922 5563	4986 5627	5050	5114	5178 5819	5242 5883	5306	5371	5435	3 18.9 4 25.2
85 86	5499 6139	6203	6267	5691 6331	5755 6395	6459	652?	5947 6587	6651	6715	5 31.5
87	6778	6842	6906	6970	7034	7098	7162	7226	7290	7354	10,
88	7418 8058	7482	7546 8186	7610	7674	7738	7802	7866	7930	7994	7 44.I 8 50.4
89		8122		8250	8314	8378	8442	8506	8570	8634	9 56.7
6790	831 8698	8762	8826	8890	8954	9018	9081	9145	9209	9273	
91	9337	9401	9465	9529	2593	9657	9721	9785	9849	9913	
92 93	9977 832 0616	0680 0680	0105 0744	ō169 o8o8	ō233 0872	Ö296 0936	5360 1000	0424 1064	Č488 1128	0552 1192	
94	1255	1319	1383	1447	1511	1575	1639	1703	1767	1831	
	1895	1959	2022	2086	2150	2214	2278	2342	2406	2470	
95 96	2534	2598	2662	2725	2789		2917		3045	3109	
97 98	3173	3237	3300	3364	3428	3492	3556	3620	3684	3748	
98	3812 4450	3875 4514	3939 4578	4003 4642	4067 4706	4131 4770	4195 4834	4259 4898	4323 4961	4387 5025	}
6800	832 5089			5281					5600	5664	
0000	-3- 3009	5153	5217	,-01	5345	5408	5472	5536	5	2004	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	67500"=	= 18°4	ş' o'			1°52′		. 4.685		T. 729	
	67600 = 67 70 0 =	= 18 4 = 19 4	6 40			I 52			4971	730	
1	67800 =	= 18 9	0 0	67	86 =	1 52 1 53	0		4969 4967	730 731	
	67900 =	= 18 5	1 40			1 53			4964	731	

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
6800	832 5089	5153	5217	5281	5345	5408	5472	5536	5600	5664	
10	5728	5792	5855	5919	5983 6622	6047 6686	6111	6175	6239	6302	
02	6366 7005	7069	6494 7132	6558 7196	7260	7324	6749 7388	6813 7452	6877 7515	7579	•
04	7643	7707	7771	7835	7898	7962	8026	8090	8154	8217	
05 06	8281	8345 8983	8409	8473	8537	8600	8664	8728 9366	8792	8856	
	8919	9621	9047 9685	9749	9175	9238 9877	9302	5004	943° 5068	9494 5132	
97 98	9558 833 0195	Ó259	0323	0387	0451	6514	0578	0642	0706	0770	
09	0833	0897	0961	1025	1088	1152	1216	1280	1344	1407	
6810	833 1471	1535	1599	1662	1726	1790	1854	1918	1981	2045	
11 12	2109 2746	2173	2236 2874	2300 2938	2364 3001	2428 3065	2491 3129	2555 3193	2619 3256	2683 3320	1 6.4
13	3384	3448	3511	3575	3639	3703	3766	3830	3894	3958	2 12.8
14	4021	4085	4149	4212	4276	4340	4404	4467	453I	4595	3 19.2 4 25.6
15 16	4659 5296	4722 5360	4786 5423	4850 5487	4913 5551	4977 5614	5041 5678	5105 5742	5168 5806	5232 5869	5 32.0
17	5933		6060	6124	6188	6251	6315	6379	6443	6506	
18	6570	5997 6634	6697	676 i	6825	6888	6952	7016	7080	7143	8 51.2
19	7207	7271	7334	7398	7462	7525	7589 8226	7653	7716	7780	9 57.6
6820	833 7844	7907	7971	8035	8098	8162	8862	8289	8353	8417	
2I 22	8480 9117	8544 9181	8608 9244	8672 9308	8735 9372	8799 9435	9499	8926 9563	8990 9626	9053 9690	
23	9754	9817	988i	9945	g008	Ö072	ði36	5199	Ö 263	6327	
24	834 0390	0454	0517	0581	0645 1281	0708	0772	0836	0899	0963	
25 26	1663	1726	1790	1854	1917	1345 1981	2045	1472 2108	1536 2172	1599 2235	
27	2299	2363	2426	2490	2553	2617	2681	2744	2808	2872	
28 29	2935 3571	2999 3635	3062 3698	3762	3190 3826	3253 3889	3317 3953	3380 4016	3444 4080	350 8	
6830	834 4207	427I	4334	4398	4461	4525	4589	4652	4716	4779	
31	4843	4906	4970	5034	5097	5161	5224	5288		5415	1 63
32	5479 6114	5542	5606	5669	5733 6368	5796	5860	5924	5351 5987	6051 6686	1 6.3
33		6178	6241	6305		6432	6496	6559	6623		2 12.6 3 18.9
34 35	6750 7385	6813 7449	7512	6940 7576 8211	7004 7639	7067 7703	7131	7195 7830	7258	7322 7957	4 25.2
35 36	8021	7449 8084	8148	1	8275	7703 8338	8402	8465	8529	8592	5 31.5 6 37.8
37 38	8656 9291	8719 9354	8783 9418	8846 9481	8910	8973 9609	9037	9736	9164	9227 9863	7 44.x
39	9926	9990	5053	6117	9545 6180	6244	0307	0371	6434	6498	8 50.4 9 56.7
6840	835 0561	0625	o688	0751	0815	0878	0942	1005	1069	1132	
4X	1196	1259	1323	1386	1450	1513	1577	1640	1704	1767	
42 43	1831 2465	1894	1958 2592	2021 2656	2085	2148	2846	2275 2910	2338	3037	
44	3100	3163	3227	3290		3417	3481	3544	3608	3671	
45	3735 4260	3798 4432	386i 4496	3925	3354 3988 4623	4052	4115 4750	4179 4813	4242 4876	4306 4940	
47	43 69 5003	5067	5130	4559 5194	5257	5320	5384	•	551I	1	
47 48	5638	5701	5764	5828	5891	5955 6589	8100	5447 6081	0145	\$574 6208	
6050	6272	6335	6398	6462	6525		6652	6716	6779	6842	
6850	835 6906	6969	7033	7096	7 ¹ 59	7223	7286	7349	74 ¹ 3	7476	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9_	P. P.
	68000	= 18°	53′ 20′	6	300'=	1°53′	20' 8	. 4.685	4962	T. 732	
	68200	== 18	56 40	68	320 =	I 53	40		4960 4957	732 733	
i	68300 : 68400 :	= 18 ,	58 20	6	B30 =	I 53	50		4955	733 734	6
		7				- 34	-		4953	137	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6850	835 6906	6969	7033	7096	7159	7223	7286	7349	7413	7476	
51 52	7540 8174	7603 8237	7666 8300	7730 8364	7793 8427	7857 8490	7920	7983 8617	8047 8681	8110 8744	1
53	8807	8871	8934	8997	9061	9124	8554 9188	9251	9314	9378	İ
54 55	9441 836 0075	9504 0138	9568	9631	9694	9758 0391	9821	9885	9948 0581	0011 0645	
55 56	0708	0771	0835	0898	0961	1025	0455 1088	1151	1215	1278	
57 58	1341 1975	1405 2038	1468	1531	1595	1658 2291	2355	1785 2418	1848 2481	1911 2545	
59	1975 2608	2671	2735	2798	2861	2925	2355 2988	3051	3115	3178	
6860	836 3241	3304	3368	3431	3494	3558	3621	3684	3748	3811	
61 62	3874 4507	3937 4570	4634	4064 4697	4127 4760	4191 4824	4254 4887	4317	4381 5013	5077	1 68 1 6.3
63 64	5140	5203 5836	5267 5899	5330 5963	5393 6026	5456 6089	5520	5583 6216	6279	5709 6342	2 12.6 3 18.9
65 66	5773 6405	6469	6532	6595	6658	6722	6785	6848	6911	6975	4 25.2
1)	7038 7670	7101	7164	7228 7860	7291	7354 7987	8050	7481	7544 8176	7607 8240	6 37.8
67 68	8303	7734 8366	8429 9062	8493	8556 9188	8619	8682	8745 9378	8809	8872	7 44.I 8 50.4
6870	8935	8998 9631	9694	9757	9820	9251 9883	9314	937° 5010	944I 6073	9504 ō136	9 56.7
71	837 0199	0263	0326	0389	0452	0516	0579	0642	0705	0768	
72 73	0832 1463	0895 1527	0958 1590	1021 1653	1084	1147	1211	1274	1337 1969	1400	
74	2095	2158	2222	2285	2348	2411	2474	2538	2601	2664	
75 76	2727 3359	2790 3422	2853 3485	2917 3548	2980 3611	3043 3674	3106 3738	3169 3801	3232 3864	3296 3927	
77 78	3990	4053	4117	4180	4243	4306	4369	4432	4495	4559	
78 79	4622 5253	4685 5316	4748 5379	4811 5442	4874 5506	4937 5569	5001 5632	5064 5695	5127 5758	5190 5821	
6880	837 5884	5948	6011	6074	6137	6200	6263	6326	6389	6452	
81 82	6516	6579	6642 7273	6705 7336	6768	6831 7462	6894	6957 7588	7020 7652	7084	62
83	7147 7778	7841	7904	7967	7399 8030	8093	7525 8156	8219	8282	7715 8346	1 6.2 2 12.4
84 85	8409 9039	8472 9103	8535 9166	8598 9229	8661 9292	8724	8787 9418	8850 9481	8913 9544	8976 9607	3 18.6 4 24.8
86	9670	9733	9796	9859	9922	9355 9986	ō 049	Č112	6175	6238	5 31.0 6 37.2
87 88	838 0301 0931	0364	1057	0490	0553 1184	0616	0679 1310	0742	0805 1436	0868 1499	7 43-4
89	1562	1625	1688	1751	1814	1877	1940	2003	2066	2129	8 49.6 9 55.8
6890	838 2192	2886	2318	2381	2444	2507	2570	2633	2696	2759	
91 92	2822 3453	3516	2949 3579	3012 3642	3075 3705	3138 3768	3201 3831	3264 3894	3327 3957	3390 4020	
93 94	4083 4713	4776	4209 4839	4902	4335 4965	4398 5028	4461 5091	4524	4587 5217	4650 5280	
95	5343	5406	5469 6098	5532 6161	5505	5658 6287	5721	5154 5784	5847	5910	
96 97	5973 6602	6036 6665	6728	6791	6224 6854	6917	6350 6980	7043	7106	7160	
97 98 99	7232 7861	7295	7358	7421 8050	7484 8113	7547 8176	7610	7673	7736 8365	7798	
6900	838 8491	7924 8554	7987 8617	8680	8743	8806	8239	8302	8994	8428 9057	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	68500"=	= 19°	1' 40"		50'=			4.685	لستسا		
	68600 = 68700 =	= 19	3 20 5 0	68	60 = 70 =	I 54	20		4948 4946	735	•
[688co = 689co =	= 1 9	6 40 8 20	68	8o =	I 54	40		4943	735. 736	0
<u> </u>	-	- 19	J 20	08	90 =	- 54) ⁰		4941	736	Coogle

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6900	838 8491	8554	8617	8680	8743	8806	8869	8931	8994	9057	
01 02	9120 9750	9183 9812	9246 9875	9309 9938	9372 0001	9435 5064	9498 0127	9561 5190	9624 0253	9687 0316	
03	839 0379	Ô442	0505	0567	0630	0693	0756	0819	0882	0945	
04 05	1637	1700	1134 1763	1197 1826	1259 1888	1322	1385	1448 2077	2140	1574 2203	
o6	2266 2895	2329 2957	3020	2454 3083	2517 3146	2580 3209	2643 3272	2706 3335	2769 3398	2832 3460	
07 08 09	3523 4152	3586 4215	3649 4278	3712 4341	3775 4403	3838 4466	3900 4529	3963 4592	4026 4655	4089 4718	
6910	839 4780	4843	4906	4969	5032	5095	5158	5220	5283	5346	
11	5409	5472 6100	5535 6163	5597 6226	5660 6289	5723 6351	5786 6414	5849	5912 6540	5974 6603	63 1 6.3
13	6037 6666	6728	6791	6854	6917	6980	7042	7105	7168	7231	2 12.6
14 15	7 294 7922	7357 7985 8613	7419 8047	74 82 8110	7545 8173	7608 8236	7671 8299	7733 8361	7796	7859 8487	4 25.2
15 16	8550		8675	8738	8801	8864	8927	8989	9052	9115	5 31.5 6 37.8
17 18	9178 9806	9241 9868	9303 9931	9366 9994	9429 0057	9492 0119	9554 0182	9617 6245	6 308	9743 0371	7 44.I 8 50.4
6920 -	840 0433 840 1061	0496	0559	1249	1312	1375	1437	2500	1563	1626	9 56.7
21	1688	1751	1814	1877	1939	2002	2065	2128	2190	2253	
22 23	2316 2943	2379 3006	244I 3069	2504 3132	2567 3194	2630 3257	2692 3320	2755 3382	2818 3445	2881 3508	
24	3571	3633 4260	3696	3759 4386	3821	3884	3947	4010	4072 4699	4135 4762	
25 26	4198 4825	4888	4323 4950	5013	4449 5076	4511 5138	4574 5201	4637 5264	5326	5389	
27 28	5452 6079	5515 6141	5577 6204	5640 6267	5703 6330	5765 6392	5828 6455	5891 6518	5953 6580	6016 6643	
29	6706	6768	6831	6894	6956	7019	7082	7144	7207	7270	
6930	7050	7395 8022	7458 8084	7520 8147	7583 8210	7646 8272	7708 8335	7771 8398	7834 8460	7 89 6 8523	1 62
32	7959 8586 9212	8648 9275	8711 9337	8773 9400	8836 9463	8899 9525	8961 9588	9024 9650	9087 9713	9149	1 6.2
33 34	9838	9901	9964	ō026	5089	δ152	Ö 214	δ277	5339 0966	0402	3 18.6
35 36	841 0465 1091	0527 1153	0590	0653	0715 1341	0778 1404	1467	1529	1592	1028 1654	4 24.8 5 31.0 6 37.2
37 38	1717	1780 2406	1842 2468	1905 2531	1967	2030 2656	2093	2155	2218 2844	2280 2906	7 43-4
30	2343 2969	3031	3094	3157	2593 3219	3282	3344	3407	3470	3532	8 49.6 9 55.8
6940	841 3595	3657	3720	3782	3845	3908	3970	4033	4095	4158	
41 42	4220 4846	4283 4909	4346 4971	4408 5034	4471 5096	4533 5159	4596 5221	4658 5284	4721 5347	4784 5409	
43 44	5472 6097	5534 6160	5597 6222	5659 628 5	5722 6347	5784 6410	5847 6472	5909 6535	5972 6597	6660	
45 46	6723 7348	6785 7410	6848 7473	6910 7535	6973 7598	7035 7660	7098	7160	7223 7848	7285 7910	
47 48	7973	8036	8098	8161	8223	8286	8348	8411	8473	8536	
48 49	8598 9223	8661 9286	8723 9348	8786 9411	8848 9473	8911 9536	8973 9598	9036 9661	9098	9161 9786	
6950	841 9848	9911	9973	ō036	5 098	0160	5223	528 5	₹348	6410	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	69000"=							4.685		T. 736	9
	69100 = 69200 =	= 19 :	13 20	69	10 =	1 55	20		4936	737 737 738	8
	69300 = 69400 =			69)30 =)40 =	1 55	40		4932 4929	738	18

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6950	841 9848	9911	9973	5 036	5098	5160	0223	ō285	5348	5 410	
51	842 0473	0535	0598	0660	0723	0785	0848	0910	0973	1035	
52	1098	1100	1223	1285	1348	1410	1472	1535	1597	1660	
53	1722	1785	1847	1910	1972	2035	2097	2160	2222	2284	
54	2347	2409	2472	2534	2597	2659	2722	2784	2846	2909	
55 56	2971 3596	3034 3658	3096 3721	3159 3783	3221 3845	3284 3908	3346	3408 4033	347 ¹ 4095	3533 4158	
H 1	4220	4282	-	4407	4470	4532	4595	4657	4719	4782	
57 58	4844	4907	4345 4969	5031	5094	5156	5219	5281		5406	
59	5468	5531	5593	5656	5718	5780	5843	5905	5344 5968	6030	
6960	842 6092	6155	6217	6280	6342	6404	6467	6529	6592	6654	63
6r	6716	6779	6841	6904	6966	7028	709I	7153	7215	7278	1 6.3 2 12.6
62	7340	7403	7465	7527	7590	7652	7714	7777	7839	7902	3 18.9
63	7964	8026	8089	8151	8213	8276	8338	8401	8463	8525	4 25.2
64	8588	8650	8712	8775	8837	8899	8962	9024	9086	9149	5 31.5 6 37.8
65 66	9211 9835	9274 9897	9336 9959	9398 5022	9461 6084	9523 5146	9585 6209	9648 6271	9710 0333	9772 6396	1 1 2 1
	843 0458	0520	0583	0645	0707	0770	0832	0894	0957	1019	8 50.4
67 68	1081	1144	1206	1268	1331	1393	1455	1518	1580	1642	9 56.7
69	1705	1767	1829	1892	1954	2016	2079	2141	2203	2265	
6970	843 2328	2390	2452	2515	2577	2639	2702	2764	2826	2889	
71	2951	3013	3075	3138	3200	3262	3325	3387	3449	3511	
72	3574	3636	3698	376I	3823	3885	3948	4010	4072	4134	
73	4197	4259	4321	4383	4446	4508	4570	4633	4695	4757	İ
74	4819	4882	4944	5006	5069	5131	5193	5255	5318	5380	
75 76	5442 6065	5504 6127	5567 6189	5629 6251	5691 6314	5753 6376	5816 6438	5878 6500	5940 6563	6625	
	6687	6749	6812	6874	6936	6998	7061	7123	7185	7247	
77 78	7310	7372	7434	7496		7621	7683		7808	7870	
79	7932	7994	8056	8119	7559 8181	8243	8305	7745 8368	8430	8492	
6980	843 8554	8616	8679	8741	8803	8865	8928	8990	9052	9114	62
81	9176	9239	9301	9363	9425	9487	9550	9612	9674	9736	I 6.2
82	9798	9861	9923	9985 0607	0 047	5109	Õ172	Ö 234	6 296	6358	2 12.4 3 18.6
83	844 0420	0483	0545		0669	0731	0794	0856	0918	0980	4 24.8.
84 85	1043 1664	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1478	1540 2161	1602 2224	5 31.0 6 37.2
86	2286	1726 2348	2410	1851 2472	1913 2534	1975 2597	2037 2659	2099	2783	2845	1 1 - 1
87	2907	2970	3032	3094	3156	3218	3280	3343	3405	3467	8 49.6
88	3529	359I	3653	3715	3778	3840	3902	3964	4026	4088	9 55.8
89	4150	4213	4275	4337	4399	4461	4523	4585	4647	4710	
6990	844 4772	4834	4896	4958	5020	5082	5145	5207	5269	533I	
91	5393	5455	5517	5579	5642	5704	5766	5828	5890	5952	
92	6014	6076	6138	6201	6263	6325	6387	6449	6511	6573	
93	6635	6697	6759	6822	6884	6946	7008	7070	7132	7194	
94	7256 7877	7318	7380 8001	7443 8063	7505 8126	7567 8188	7629 8250	7691 8312	7753 8374	7815 8436	
95 96	8498	7939 8560	8622	8684	8746	8808	8870	8933	8995	9057	
97	9119	9181	9243	9305	0267	9429	9491	9553	9615	9677	
98	9739	9801	9863	9926	9988	5 050	ÖII2	0174	5236	5298	
99	845 0360	0422	0484	0546	0008	0670	0732			0918	
7000	845 0980	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1477	1539	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
ĺ	69500"							l. 4.685		T. 739	
ľ	69600 :				960 = 970 =				4924	739 740	
	69800				980 =				4922 4920	740	
į.	6990 0 :				990 =				4917	741	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7000	845 0980	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1477	1539	
10	1601	1663	1725	1787	1849	1911	1973	2035	2097	2159	1
02	2221	2283	2345	2407	2469	2531	2593	2655	2717	2779	
03	2841	2903	2965	3027	3089	3151	3213	3275	3337	3399	
04	3461	3523	3585	3647	3709	3771	3833	3895	3957	4019	
05 06	408I	4143	4205 4825	4267 4887	4329	4391	4453	4515	4577	4639	
	4701	4763		1	4949	5011	5073	5135	5197	5259	
07 08	5321	5383	5445 6065	5507	5569 6189	5631 6251	5693	5755	5817	5879	
00	5941 6561	6623	6685	6746	6808	6870	6313	6375	7056	6499 7118	
7010	845 7180	<u>-</u>	<u>`</u>	7366	7428	7490		7614	7676		
11		7242	7304				7552			7738	
11	7800 8419	7862 8481	7924 8543	7986 8605	8047 8667	8109 8729	8171	8233 8853	8295 8915	8357 8976	1 63 6.3
13	9038	9100	9162	9224	9286	9348	9410	9472	9534	9596	2 12.6
•	9658	9720	9781	9843	9905	9967	Ö029	509I	Ō153	5215	3 18.9
14 15	846 0277	0220	0401	0462	0524	0586	0648	0710	0772	0834	4 25.2
16	0896	0958	1020	1082	1143	1205	1267	1329	1391	1453	5 31.5 6 37.8
17	1515	1577	1639	1700	1762	1824	1886	1948	2010	2072	1 , ,
17	2134	2196	2257	2319	2381	2443	2505	2567	2629	269 I	7 44.I 8 50.4
19	2752	2814	2876	2938	3000	3062	3124	3186	3247	3309	9 56.7
7020	846 3371	3433	3495	3557	3619	3680	3742	3804	3866	3928	1
21	3990	4052	4113	4175	4237	4299	4361	4423	4485	4546	
22	4608	4670	4732	4794	4856	4917	4979	5041	5103	5165	
23	5227	5289	5350	5412	5474	5536	5598	5660	5721	5783	
24	5845	5907	5969	6031	6092	6154	6216	6278	6340	6401	
25 26	6463	6525	6587	6649	6711	6772	6834	6896	6958	7020	
26	7081	7143	7205	7267	7329	7391	7452	7514	7576	7638	l
27	7 7 ∞	7761	7823	7885	7947	8009	8070	8132	8194	8256	
28	8318	7761 8379	8441	8503	8565	8626	8688	8750	8812	8874	
29	8935	8997	9059	9121	9183	9244	9306	9368	9430	9491	
7030	846 9553	9615	9677	9739	9800	9862	9924	9986	ō 047	Q100	
31	847 0171	0233	0295	0356	0418	0480	0542	0603	0665	0727	1 62
32	0789	0850	0912	0974	1036	1097	1159	1221	1283	1344	1 6.2
33	1406	1468	1530	1591	1653	1715	1777	1838	1900	1962	2 12.4
34	2024	2085	2147	2209	2271	2332	2394	2456	2518	2579	3 18.6 4 24.8
35 36	2641	2703	2764	2826	2888	2950	3629	3073 3690	3135	3197 3814	
E: 1	3258	3320	3382	3443	3505	3567	1 .		3752]	6 37.2
37 38	3876	3937	3999 4616	4678	4122	4184 4801	4246	4307	4369 4986	4431 5048	7 43.4 8 49.6
39	4493 5110	4554 5171	5233	5295	4739 5356	5418	5480	4925 5542	5603	5665	8 49.6 9 55.8
7040		5788	5850	<u> </u>			6097	6158	6220	6282	3133.0
	847 5727			5912	5973	6035					
41	6343 6960	7022	7084	6528	6590	6652 7269	6714	6775	6837	6899	
42 43	7577	7639	7700	7145	7207 7824	7885	7330 7947	7392	7454	7515 8132	
ti i	8193	8255	8317	8378	8440	8502	8563	8625	8687	8748	
44 45	8810	8872	8933	8995	9057	9118	9180	9241	9303	9365	
45 46	9426	9488	9550	9611	9673	9735		9858	9919	9981	
47	848 0043	0104	0166	0228	0289	0351	0412	0474	0536	0597	
47 48	0659	0721	0782	0844	0905	0967	1029	1090	1152	1213	
49	1275	1337	1398	1460	1522	1583	1645	1706	1768	1830	
7050	848 1891	1953	2014	2076	2138	2199	2261	2322	2384	2446	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	70000":	= 19°	26' 40"	70	<u>"</u> =	z* 56′	40° 8	. 4.685	4915	T. 741	16
1	70100 =			79	010 =	r 56	50	,	4913	742	i i
	70200					1 57			4910	742	
li	70300 ±					1 57 1 57			4908 4905	743 743	
7	,0400 ·	- 49	33 AV	74	~~~	- 3/			77~3	/43	, -

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7050	848 1891	1953	2014	2076	2138	2199	2261	2322	2384	2446	
51 52	2507 3123	2569 3185	2630 3246	2692 3308	2754 3369	2815 3431	2877 3493	2938 3554	3000 3616	3061 3677	
53	3739	3800	3862	3924	3985	4047	4108	4170	4231	4293	
54 55 56	4355 4970 5586	5032	4478 5093	4539 5155	4601 5216	4662 5278	4724 5340	4786 5401	4847 5463	4909 5524	
	5586 6201	5647 6263	5709 6324	577° 6386	5832 6447	5893 6509	5955 6570	6632	6693	6140	
57 58	6817 7432	68 ₇ 8 7493	6940 7555	7001 7616	7063 7678	7124 7739	7186 7801	7247 7862	7309 7924	7370 7985	
7060	848 8047	8109	8170	8232	8293	8355	8416	8478	8539	860z	
61	8662	8724	8785	8847	8908	8970	9031	9093	9154 9769	9216	62
62 63	9277 9892	9339 9954	9400 0015	9462 0077	9523 0138	9585 0199	9646 5261	9708 0322	0384	9831 0445	1 6.2 2 12.4
64 65	849 0507 1122	0568 1183	0630 1245	0691 1306	0753 1368	0814 1429	0876 1490	0937 1552	0999	1060 1675	3 18.6 4 24.8
66	1736	1798	1859	1921	1982	2044	2105	2167	2228	2289	5 31.0 6 37.2
67 68	2351 2965	2412 3027	2474 3088	2535 3150	2597 3211	2658 3273	2720 3334	2781 3396	2843 3457	2904 3518	7 43-4 8 49.6
69 7070	3580	3641	3703	3764	3826	3887	3948	4010	4686	4133	9 55.8
7070	849 4194 4808	4256	4317	4378	4440	5115	4563 5177	4624 5238	5300	4747 5361	
72	5423 6037	5484 6098	\$545 6159	5607 6221	5054 5668 6282	5730 6344	5791 6405	5852 6466	5914 6528	5975 6589	
73 74	6651	6712	6773	6835	6896	6958	7019	7080	7142	7203	
75 76	7264 7878	7326 7940	7387 8001	7449 8062	7510 8124	7571 8185	7633 8246	7694 8308	7755 8369	7817 8431	
77 78	8492	8553	8615	8676	8737	8799	8860	8922	8983	9044 9658	
7° 79	9106 9719	9167 9780	9228 9842	9290 9903	9351 9965	9412 5026	9474 5087	9535 0149	9596 0210	0271	
7080	850 0333	0394	0455	0517	0578	0639	0701	0762	0823	0885	
81 82	0946 1559	1621	1069 1682	1743	1191	1253 1866	1314	1375	1437 2050	1498	1 61 1 6.1
83	2172	2234	2295	2356	2418	2479	2540	2602	2663	2724	2 12.2 3 18.3
84 85 86	2786 3399	2847 3460	2908 3521	2969 3582	303 l 3644	3092 3705	3153 3766	3215 3828	3276 3889	3337 3950	4 24.4
Et i	4011 4624	4686	4134 47 4 7	4808	4257 4869	4318 4931	4379 4992	4440 5053	4502 5115	4563 5176	6 36.6
87 88 89	5237 5850	5298	5360	542I 6034	5482 6095	5543 6156	5605 6217	5666 6279	5727 6340	5788 6401	8 48.8
7090	850 6462	6524	5972 6585	6646	6707	6769	6830	6891	6952	7014	9 54-9
91	7075	7136	7197	7250	7320	7381	7442	7504 8116	7565	7626	
92 93	7687 8300	7749 8361	7810 8422	7871 8483	7932 8545	7993 8606	8055 8667	8728	8177 8789	8238 8851	
94 95	8912 9524	8973 9585	9034 9646	9095	9157 9769	9218 9830	9279 9891	9340 9952	9402 0014	9463 5075	
95 96	851 0136	0197	0258	0320	0381	0442	ó5ó3	0564	0626	0687	
97 98	0748 1360	0809 1421	0870 1482	0932 1544	0993 1605	1054 1666	1727	1176	1238 1849	1299	
99	1972	2033	2094	2155	2216	2278	2339	2400	2461	2522	
7100	851 2583	2645	2706	2767	2828	2889	2950	3012	3073	3134	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	70500°:	= 19°	35' o" 36 40	70	×60 ==	1°57′ 1 57	40	. 4.685	4903 4901	T. 7440	
	70700	= 19 :	38 20	79	70 = 80 =	I 57	50		4898 4896	7459 745	o
	70900			79	90 =	I 58	10		4893	7460	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7100	851 2583	2645	2706	2767	2828	2889	2950	3012	3073	3134	
οī	3195	3256	3317	3379	3440	3501	3562	3623	1684	3746	1
02	3807	3868	3929	3990 4602	4051	4112	4174	4235	4296	4357 4968	
o3	4418	4479	4540	i ·	4663	4724	4785	4846	4907		
04	5030	5091	5152	5213	5274 5885	5335	5396	5457 6069	5519	5580	
05 06	5641 6252	5702	5763 6374	5824 6435	6496	5946 6558	6008	6680	6130	6802	
07	6863	6924	6985	7046	7108	7169	7230	7291	7352	7413	
08	7474	7535	7596	7657	7719	7780	7841	7902	7963	8024	
~9	8085	8146	8207	8268	8329	8391	8452	8513	8574	8635	
7110	851 8696	8757	8818	8879	8940	9001	9062	9124	9185	9246	
11	9307	9368	2429	9490	2551	9612	9673	9734	2795	9856	62
12	9917 852 0528	9979	0650	QIOI	δ162	Ö223 O833	0894	5345	5406	5467 1078	1 6.2
13			1261	0711	0772			0955	1017	1688	2 12.4 3 18.6
14 15	1749	1200	1871	1322	1383	1444 2054	2115	1566 2176	1627 2237	2298	4 24.8
16	2359	2420	2481	2542	2604	2665	2726	2787	2848	2909	5 31.0 6 37.2
17 18	2970	3031	3092	3153	3214	3275	3336	3397	3458 4068	3519	1 7,
	3580	3641	3702	3763	3824	3885	3946	4007		4129	8 49.6
19	4190	4251	4312	4373	4434	4495	4556	4617	4678	4739	9 55.8
7120	852 4800	4861	4922	4983	5044	5105	5166	5227	5288	5349	
21	5410	5471 6081	5532	5593	5654	5715	5776	5837	5898	5959 6568	
22 23	6020 6629	6690	6142 6751	6203	6264	6325	6386	7056	6508	7178	
24	7239	7300	7361	7422	7483	7544	7605	7666	7727	7788	
25	7849	7910	7971	8032	8092	8153	8214	8275	8336	8397	
26	8458	8519	8580	8641	8702	8763	8824	8885	8946	9007	
27 28	9068	9129	9189	9250	9311	9372	9433	2494	2555	9616	'
28 29	9677 853 0286	9738	9799 0408	9860	9921	9982 0591	0652	0713	0773	O225	
7130	853 0895	0956	1017	1078	1139	1200	1261	1322	1383	1443	
			1626	1687		1809	1870			2052	
31 32	1504 2113	1565 2174	2235	2296	2357	2418	2479	1931 2540	1992	2661	61 1 6.1
33	2722	2783	2844	2905	2966	3027	3088	3148	3209	3270	2 12.2
34	3331	3392	3453	3514	3575	3635	3696	3757	3818	3879	3 18.3
35 36	3940	4609	4062	4122	4183	4244 4853	4305	4366	4427	4488 5096	4 24.4 5 30.5
1 1	4548	1 '	4670	4731	4792		4914	4974	5035		6 36.6
37 38	5157 5765	5218 5826	5279 5887	5340 5948	5400	5461 6070	5522 6130	5583 6191	5644 6252	5705 6313	7 42.7 8 48.8
39	6374	6435	6495	6556	6617	6678	6739	6800	6860	6921	9 54.9
7140	853 6982	7043	7104	7165	7225	7286	7347	7408	7469	7530	
41	7590	7651	7712	7773	7834	7894	7955	8016	8077	8138	
42	7590 8198	8259	8320	7773 8381	8442	8502	8563	8624	8685	8746	
43	8807	8867	8928	8989	9050	9110	9171	9232	9293	9354	
44	9414 854 0022	9475	9536 0144	9597	9658	9718 0326	9779	9840 0448	990I 0509	9962	
45 46	0630	0691	0752		0873	0934	0307	1056	1116	1177	
47	1238	1299	1359	1420	1481	1542	1602	1663	1724	1785	
47 48	1845	1906	1967	2028	2088	2149	2210	2271	2331	2392	
49	2453	2514	2574	2635	2696	2757	2817	2878	2939	3000	
7150	854 3060	3121	3182	3243	3303	3364	3425	3486	3546	3607	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	71000"=	= 19°4	3' 20"	7	ı∞ ′ =	1°58′	20" 8	. 4.685	4891	T. 746	4
	71100 =	= 19 4	5 0	7	110 =	1 58	30		4889	746	9
	71200 = 71300 =					I 58			4886 4884	747 747	
	71400 =					I 59			4881	748	4

N.	. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7150	854 3060	3121	3182	3243	3303	3364	3425	3486	3546	3607	
51	3668 4275	3729 4336	3789 4397	3850 4457	3911 4518	3971 4570	4639	4093 4700	4154 4761	4214 4822	
- 52 53	4882	4943	5004	5064	5125	4579 5186	5247	5307	5368	5429	
54 55	5489 6096	5550 6157	5611 6218	5671 6278	5732 6339	5793 6400	5854 6461	5914 6521	5975 6582	6036 6643	
55 56	6703	6764	6825	6885	6946	7007	7067	7128	7189	7249	
57 58	7310 7917	7371 7978	7432 8038	7492 8099	7553 3160	7614 8220	7674 8281	7735 8342	7796 8402	7856 8463	
59	8524	8584	8645	8706	8766	8827	8888	8948	9009	9070	
7160 61	854 9130	9191	9252	9312	9373	9433	9494	9555 8161	9615 5222	9676 5283	1.61
62	9737 855 0343	9797 0404	0464	9919 0525	9979 0586	5040 0646	0707	0768	0828	0889	1 61 1 6.1
63 64	0950	1616	1677	1738	1192	1253	1313	1374	1435 2041	1495 2101	2 12.2 3 18.3
65 66	1556 2162	2223	2283	2344	2404	2465	2526	2586	2647	2707	4 24.4
67	2768 2274	2829 3435	2889 3495	2950 3556	3010 3616	3071 3677	3738	3798	3253 3859	3313	6 36.6
68 69	3374 39 8 0 4586	4041 4646	4101	4162 4768	4222 4828	4283 4889	4343	4404 5010	4465	4525	8 48.8
7170	855 5192	5252	5313	5373	5434	5494	4949 5555	5616	5676	5737	9 54-9
71	5797	5858	5918	5979	6039	6100	6161	6221	6282	6342	
72 73	6403 7008	6463 7069	6524 7129	6584 7190	6645 7250	6706 7311	7372	6827 7432	688 ₇ 7493	6948 7553	
74	7614	7674	7735	7795	7856	7016	7977	8037	8098	8159	
75 76	8219 8824	8280 8885	8340 8945	840I 9006	8461 9066	8522 9127	8582 9187	8643 9248	8703 9308	8764 9369	
77 78	9429	9490	9550	9611	9672	9732	9793	9853 0458	9914	9974	
78 79	856 0035 0640	0700	0156 0761	0216	0277 0882	0337 0942	0398	1063	0519	0579	
7180	856 1244	1305	1365	1426	1486	1547	1607	1668	1728	1789	
81 82	1849 2454	1910 2514	1970	2031 2635	2091 2696	2152 2756	2212	2273 2877	2333 2938	2394 2998	
83	3059	3119	2575 3180	3240	3301	3361	3421	3482	3542	3603	00 1 6.0
84 85	3663 4268	3724 4328	3784 4389	3845 4449	3905 4509	3965 4570	4630	4086 4691	4147 4751	4207 4812	2 12.0
86	4872	4933	4993	5053	5114	5174	5235	5295	5356	5416	-4 24.0
8 ₇ 88	5476 6081	5537 6141	5597 6202	5658 6262	5718 6322	5779 6383	5839 6443	5899 6504	5960 6564	6624	5 30.0 6 36.0
89	6685	6745	6806	6866	6926	6987	7047	7108	7168	7229	7 42.0 8 48.0
7190	856 7289	7349	7410	7470	7531	7591	7651	7712	7772	7832	9 54.0
91 92	7893 8497	7953 8557	8014 8618	8074 8678	8134 8738	8195 8799	8255 8859	8316	8376 8980	8436 9040	,
93 94	9101 9704	9765	9221	9282	9342 9 94 6	9402 5006	9463 5067	9523 6127	9584 5187	9644 5248	(
95	857 0308	0368	0429	0489	0549	0610	0670	0730	0791	085I	
96 97	0912	1575	1636	1696	1756	1213	1274	1937	1394	2058	
97 98	2118	2179	2239	2299	2360	2420	2480	2541	260I	2661	
99 7200	857 3325	3385	2842 3446	2903 3506	2963 3566	3023 3627	3687	3 ¹ 44 3747	3807	3868	
						 	<u> </u>	! 		-	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	71500°= 71600 =	= 19°5	31'40" 33 20	71	150 °= 160 =	1°59′	10" 8	s. 4.68 5	4879 4876	T. 748 749	
	71700 = 71800 =	= 19 4	S O	7	170 = 180 =	1 59	30		4874 4872	749 750	8
L	71900 =	= 19	8 20		190 =				4869	759	\$

<u> Coopi</u>

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7200	857 3325	3385	3446	3506	3566	3627	3687	3747	3807	3868	
or	3928	3988	4049	4109	4169	4230	4290	4350	4411	447I	
02	4531	459I	4652	4712	4772	4833	4893	4953	5014	5074	
O3	5134	5194	5255	5315	5375	5436	5496	5556	5616	5677	
04	573 7	§797	5858	5918	5978	6038	6099	6159	6219	6280	
05 06	6340	7003	7063	7123	6581 7184	6641	6701	7364	6822	6882 7485	
1	6943					7244	7304		7425		
07 08	7545 8148	7605 8208	7666 8268	7726 8329	7786 8389	7847 8449	7907 8509	7 96 7 8570	8027 8630	8088 8690	!
09	8750	8810	8871	8931	8991	9051	9112	9172	9232	9292	
7210	857 9353	9413	9473	9533	9594	9654	9714	9774	9835	9895	
17	9955	0015	5075	0136	ō196	ō256	ō316	5377	6437	5497	61
12	858 ó557	0617	0678	0738	0798	0858	0918	0979	1039	1099	т 6.г
13	1159	1220	1280	1340	1400	1460	1521	1581	1641	1701	2 12.2
14	1761	1822	1882	1942	2002	2062	2123	2183	2243	2303	3 18.3 4 24.4
15 16	2363 2965	2424	2484 3086	2544	2604 3206	2664 3266	2724	2785	2845	2905 3507	
1		3025	-	3146	1	1	3326	3387	3447	1	6 36.6
17 18	3567 4169	3627 4229	3687 4289	3748 4349	3808 4409	3868 4470	3928 4530	3988	4048 4650	4109	7 42.7 8 48.8
19	4770	4831	4891	4951	5011	5071	5131	4590 5192	5252	5312	9 54.9
7220	858 5372	5432	5492	5552	5613	5673	5733	5793	5853	5913	,,,,,,
1											
2I 22	5973 6575	6034 6635	6094 6695	6755	6214	6274 6876	6334	6394 6996	7056	6515 7116	
23	7176	7236	7296	7357	7417	7477	7537	7597	7657	7717	
24	7777	7837	7898	7958	8018	8078	8138	8198	8258	8218	
25	8379 8980	8439	8499	8559	8619	8679	8739	8799	8859	8919	
26	8980	9040	9100	9160	9220	9280	9340	9400	9460	9520	
27 28	9581	9641	9701	9761	9821	9881	9941	ō001	<u>2061</u>	Ö 121	
	859 0181	0242	0302	0362	0422	0482	0542	0602	0662	0722	
29	0782	0842	0902	0962	1023	1083	1143	1203	1263	1323	
7230	859 1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1924	
31	1984	2044	2104	2164	2224	2284	2344	2404	2464	2524	60
32 33	2584 3185	2644 3245	2704 3305	2764 3365	2824 3425	2884 3485	2944 3545	3005	3665 3665	3725	1 6.0
1	3785	3845		•		4085		-	4265		2 12.0 3 18.0
34 35	4285	4445	3905 4505	3965 4565	4625	4685	4145	4205 4806	4866	4325	4 24.0
35 36	4986	5046	5106	5166	5226	5286	5346	5406	5466	5526	5 30.0 6 36.0
37	5586	5646	5706	5766	5826	5886	5946	6006	6066	6126	. , ,
37 38	6186	6246	6306	6366	6426	6486	6546	6606	6666	6726	7 42.0 8 48.0
39	6786	6846	6906	6966	7026	7086	7146	7206	7266	7326	9 54.0
72 4 0	859 7386	7446	7506	7566	7626	7686	7746	7806	7866	7925	
41	7985	8045	8105	8165	8225	8285	8345	8405	8465	8525	
42 43	8585 9185	8645 9245	8705 9305	8765 9365	8825 9425	8885 9485	8945 9545	9005	9065 9665	9125 9724	
1		9844		9964	Ö024	5084		, ·	∂264	1	
44 45	9784 860 0384	9044	9904	0664	0624	0684	δ144 0744	0803	0862	0923	
46	0983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523	
47	1583	1643	1702	1762	1822	1882	1942	2002	2062	3122	
47 48	2182	2242	2302	2362	2422	2481	2541	2601	2661	2721	
49	2781	2841	2901	2961	3021	3081	3140	3200	3260	3320	
7250	860 3380	3440	35∞	3560	3620	3680	3739	3799	3859	3919	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	72000"=	= 20°	o o	72	"=	3° 0′	o " 8	. 4.685	4867	T. 751	3
l	72100 :		I 40	72	10 =	2 0	10	•	4864	751	18
	72200 = 72300 =		3 20		20 =	2 O 2 O			4862 4859	75 ² 75 ²	3
l .	7 240 0 :				40 =		40 40		4857	753 753	
			7 -		•		•			, ,	· -

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
7250	860 3380	3440	3500	3560	3620	3680	3739	3799	3859	3919	
51 52	3979. 4578~	4039 4638	4099 4698	4159 4758	4219 4817	4279 4877	4338	4398	4458 5057	4518	
53	5177	5237	5297	5356	5416	5476	5536	5596	5656	5716	
54 55 56	5776 6374	5835 6434	5895 6494	5955 6554	6015 6614	6075 6673	6733	6793	6254 6853	6314	
'	6973	7033	7092 7691	7152	7212	7272 7870	7332	7392	7452 8050	7511	
57 58	7571 8170	7631 8229	8289	7751 8349	8409	8469	7930 8529	8588	8648	8708	
59 7260	8768 860 9366	9426	9486	9546	9007	9665	9725	9187	9247	9306	
1200 61	9964	5024	ō084	5144	ō204	7 263	<u>577-3</u> <u>5323</u>	₹383	ō443	ō503	60
62 63	861 0562 1160	0622	0682	0742 1340	0802	0861 1459	0921 1519	1579	1041 1639	1699	1 6.0 2 12.0
64	1758	1818	1878	1938	1997	2057	2117	2177	2237	2296	3 18.0 4 24.0
65 66	2356 2954	2416 3014	2476 3073	2536 3133	2595 3193	2655 3253	3313	2775 3372	2834 3432	2894 3492	5 30.0 6 36.0
67 68	3552 4149	3611 4209	3671 4269	3731 4328	3791 4388	3850 4448	3910 4508	3970 4567	4030 4627	4089 4687	7 42.0 8 48.0
69	4747	4806	4866	4926	4986	5045	5105	5165	5225	5284	9 54.0
7270	861 5344	5404	5464	5523	5583	5643	5703	5762	5822	5882	
71 72	5941 6539	6001 6598	6061 6658	6121 6718	6180 6778	6240 6837	6897	6360	6419 7016	6479 7076	
73	7136	7196	7255	7315	7375	7434	7494	7554	7614	7673 8270	
74 75 76	7733 8330	7793 8390	7852 8449	7912 8509	7972 8569	8031 8628	8091 8688	8151 8748	8211 8808	8867	
1	8927 9524	8987 9583	9046 9643	9106 9703	9166	9225	9285	9345 9941	9404 5001	9464 5061	
77 78	862 0121	0180	0240	0300	0359	0419	Ó479	0538	0598	0658	
79 7280	862 1314	2777 1373	1433	1493	1552	1612	1672	1731	1791	1851	
81	1910	1970	2030	2089	2149	2209	2268	2328	2387	2447	59
82 83	2507 3103	2566 3163	2626 3222	2686 3282	2745 3342	2805 3401	2865 3461	2924 3520	2984 3580	3043 3640	1 5.9 2 11.8
84	3699	3759	3819	3878	3938	3997	4057	4117	4176	4236 4832	3 17.7 4 23.6
85 86	4296 4892	4355 4951	4415 5011	4474 5070	4534 5130	4594 5190	4653 5 24 9	4713 5309	4772 5368	5428	5 29.5 6 35.4
87 88	5488 6084	5547 6143	5607 6203	5666 6262	5726 6322	5786 6382	5845 6441	5905 6501	5964 6560	6620	7 41.3 8 47.2
89	6680	6739	6799	6858	6918	6977	7037	7097	7156	7216	9 53.1
7290	862 7275	7335	7394	7454	7514	7573	7633	7692	7752	7811	
91 92	7871 8467	7931 8526	7990 8586	8050 8645	8109 8705	8169 8764	8228 8824	8288 8883	8347 8943	8407 9003	
93 94	9062 9658	9717	9181	9241 9836	93∞ 9896	9360	9419 5015	9479 5074	9539 8134	9598 8193	
95 96	863 0253 0848	0312	0372	0432	0491	0551	0610	0670	0729	0789 1384	
	1443	1503	1562	1622	1682	1146	1801	1860	1324	1979	
97 98 99	2039 2634	2098 2693	2158 2753	2217 2812	2277	2336 2931	2396 2991	2455 3050	2515 3110	2574 3169	
7300	863 3229	3288	3348	3407	3467	3526	3586	3645	3705	3764	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	72500	= 20°	8′ 20″	7:	250"=	2° 0′	50° 8	3. 4.685	4854	T. 753	
	72500 e 72700 e	= 20 1	0 0	73	260 = 270 =	2 I	0 10	_	4852 4849	754 754	3
	72800 = 72900 =	= 20 1	3 20	72	180 = 190 =	2 I	20		4847 4844	755 755	3
	, -,		·		-,		J-				

Digitized to Google

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
7300	863 3229	3288	3348	3407	3467	3526	3586	3645	3705	3764		
or	3823	3883	3942	4002	4069	4121	4180	4240	4299	4359		
02	4418	4478	4537	4597	4656	4716	4775	4835	4894	4954		
03	5013	5072	5132	5191	5251	5310	5370	5429	5489	5548		
04	5608	5667	5727	5786	5845	5905	5964	6024	6083	6143		
05 06	6202	6262	6321	6381	6440	6499	6559	6618	6678	6737		
06	6797	6856	6916	6975	7034	7094	7º53	7213	7272	7332		
07	7391 7985	745I	7510 8104	7569 8164	7629	7688	7748	7807	7867	7926		
08	7985	8045			8223	8283	8342	8401	8461	8520		
9	8580	8639	8698	8758	8817	8877	8936	8996	9055	9114		
7310	863 9174	9233	9293	9352	9411	9471	9530	9590	9649	9708		
11	9768	9827	9887	9946	ō005	ō065	Ö124	5184	Ö 243	0302	60	
12 13	864 0362 0956	1015	1075	1134	0599	0659	0718	0778	0837	0896 1490	1 6.0 2 12.0	
5		_							-		3 18.0	
14	1550 2143	1609	1668	1728 2321	1787 2381	1846 2440	1906 2500	1965 2559	2025 2618	2084	4 24.0	
15 16	2737	2796	2856	2915	2974	3034	3093	3152	3212	3271	5 30.0 6 36.0	
es e				1		3627	3687		3805	7		
17 18	3331 3924	3390	3449 4043	3509 4102	3568 4161	3027 4221	4280	3746 4339	4399	3865 4458	7 42.0 8 48.0	
19	4517	4577	4636	4695	4755	4814	4873	4933	4992	5051	9 54.0	
7320	864 5111	5170	<u> </u>	5289	I —	<u> </u>	5467	5526	5585	5645	''-'	
			5229	<u> </u>	5348	5407				1	l l	
2 I 22	5704	5763	5823	5882	5941	6001	6653	6119	6772	6238		
23	6297 6890	6357	7000	7068	6534 7128	6594 7187	7246	7305	7365	6831 7424		
1)			' '		1				1			
24	7483 8076	7543 8136	7602 8195	7661 8254	7721 8313	7780 8373	7839 8432	7898	7958 8551	8017 8610		
25 26	8669	8728	8788	8847	8906	8966	9025	8491 9084	9143	9203		
Hł I	9262		9380	ı	1 -		9618	9677	9736			
27 28	9855	9321	9380	9440 0032	9499	9558 0151	0210	5269	0329	9795 6388		
29	865 0447	0506	0566	0625	0684	0743	0803	0862	0921	0980		
7330	865 1040	1099	1158	1217	1277	1336	1395	1454	1514	1573	l	
31	1632	1691	1751	1810	1869	1928	1988	2047	2106	2165	1 59	
32	2225	2284	2343	2402	2461	2521	2580	2639	2698	2758	I 5.9	
33	2817	2876	2935	2995	3054	3113	3172	3231	329I	3350	2 11.8	
24	3409	3468	3527	3587	3646	3705	3764	3824	3883	3942	3 17.7	
35 36	4001	4060	4120	4179	4238	4297 4889	4356	4416	4475	4534	4 23.6	
36	4593	4652	4712	4771	4830		4948	5008	5067	5126	5 29.5 6 35.4	
37 38	5185	5244	5304 5895	5363	5422	548z	5540	5600	5659	5718	7 41.3	
	5777	5836	5895	5955	6014	6073	6132	6191	6251	6310		
39	6369	6428	6487	6546	6606	6665	6724	6783	6842	6901	9 53.I	
7340	865 6961	7020	7079	7138	7197	7256	7316	7375	7434	7493		
41	7552	7611	7671	7730	7789	7848	7907	7966	8025	8085	l	
42	8144 8735	8203	8262 8854	8321	8380	8440	8499	8558	8617 9208	8676 9268	l	
43			•	8913	8972	9031	9090	9149	٠.	l' 1		
44	9327	9386	9445	9504	9563	9622 0214	9681 0273	9741	9800 6391	9859 0450		
45 46	9918 866 0509	9977	0627	6095 0687	Ō155 O746		0864	6332 0923	0982	1041		
1 '	1100	1160	· ' '	_	-,,		' '	1514	1573	1632		
47 48	1691	1751	1219	1278	1337 1928	1396	1455 2046	2105	2164	2223		
49	2282	2342	2401	2460	2519	2578	2637	2696	2755	2814	l	
7350	866 2873	2932	2992	3051	3110	3169	3228	3287	3346	3405		
				1							P. P.	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ł.	73000":					2° 1'		. 4.685		T. 756		
	73100 =				10 =		50 0		4840 4837	756 757		
II.	72200 = 20 21 40 7220 = 2 2 10 4835 7577											
	73400 =				40 =		20		4832	758	2	
II	-											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7350	866 2873	2932	2992	3051	3110	3169	3228	3287	3346	3405	
51 52	3464 4055	3523 4114	3582 4173	3641 4232	3701 4291	3760 4350	3819 4409	3878 4468	3937 4528	3996 4587	
53	4646	4705	4764	4823	4882	4941	5000	5059	5118	5177	
54 55 56	5236 5827	5295 5886	5354 5945	5413 6004	5472 6063	5532 6122	5591 6181	5650 6240	5709 6299 6889	5768 6358	
	6417 7008	7067	7126	6594 7185	6653 7 2 44	7303	7362	6830 7421	7480	6949 7539	
57 58 59	7598 8188	7657 8247	7716 8306	7775 8365	7834 8424	7893 8483	7952 8542	8601	8660	8129 8719	
7360	866 8778	8837	8896	8955	9014	9073	9132	9191	9250	9309	,
61 62	9368 9958	9427 6017	9486 5076	9545 0135	9604 0194	9663 0253	9722 0312	9781 0371	9840 0430	9899 0489	59 1 5.9
63	867 0548	0607	0666	0725	0784	0843	0902	0961	1020	1079	2 11.8 3 17.7
64 65 66	1138 1728	1197	1256 1845	1315	1374	1433 2022	1492 2081	1551 2140	1610	1669 2258	4 23.6
66 67	2317	2376 2966	2435 3025	2494 3084	2553 3142	3201	267I 3260	2730 3319	2789 3378	2848	6 35.4
68	2907 3496 4086	3555	3614	3673 4262	3732	3791 4380	3850	3909 4498	3968	3437 4027 4616	8 47.2
7370	867 4675	4734	4203 4793	4852	4321	4970	4439 5028	5087	4557 5146	5205	9 53.1
71	5264	5323	5382	544I	5500	5559 6148	5618	5677	5735	5794 6383	
72 73	5853 6442	5912 6501	5971 6560	6619	6089 6678	6737	6207 6796	6266 6855	6325 6914	6972	
74 75	7031 7620	7090 7679	7149 7738	7208	7267 7856	7326 7915	7385 7974	7444 8032	7502 8091	7561 8150	
75 76	8209	7679 8268	8327	7797 8386	8445	8503	8562	8621	8680	8739	
. 78	8798 9387	8857 <u>9</u> 445	8916 9504	8974 9563	9033 9622	9092 9681	9151 9740	9799 5387	9269 9857	9328 9916	
79 7380	9975 868 0564	0622	0681	0740	6211 0799	ō269 o858	0328 0917	0307	1034	1093	
81	1132	1211	1270	1329	1387	1446	1505	1564	1623	1682	58_
82 83	1740 2329	1799 2388	1858 2446	1917 2505	1976 2564	2035 2623	2093 2682	2740	2211 2799	2270 2858	1 5.8 2 11.6
84 85	2917 3505	2976 3564	3035 3623	3093 3681	3152 3740	3211 3799	3270 3858	3329 3917	3387 3975	3446 4034	3 17.4 4 23.2
86	4093	4152	4211	4269	4328	4387	4446	4505	4563	4627	6 34.8
87 88	4681 5269	4740 5328	4799 5386	4857 5445	4916 5504	4975 5563	5034 5622	5093 5680	5151 5739	5210 5798	7 40.6 8 46.4
7390	5857 868 6444	5915 6503	5974 6562	6621	6679	6738	6209	6268 6856	6327	6386	9 52.2
1550	7032	7091	7150	7208	7267	7326	7385	7443	7502 8090	7561 8148	
92 93	7620 8207	7678 8266	7737 8325	7796 8383	7855 8442	7913 8501	7972 8560	8618	8090 8677	8148 8736	
94	8794 9382	8853 9441	8912 9499	8971	9029 9617	9088 9675	9147 9734	9206	9264 9852	9323 9910	
95 96	9969	Ö028	5086	9558 0145	Ö204	Ö 263	Ō321	9793 6380	Ö 439	549 7	
97 98	869 0556 1143	0615	0674 1261	0732 1319	0791	0850 1437	1495	0967 1554	1613	1085	
99	1730	1789	1848	1906	1965	2024	2669	2728	2200	2259 2845	
7400	869 2317	2376	2435	2493	2552	2611	2009	2/20	2787	-045	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	73500°= 73600 =	= 20 :	26 40	73	50'= 60 =	2 2	40	. 4.685	4827	T. 758	12
H	73700 = 73800 =	= 20	30 0	73	370 = 380 =	2 3	50 O		4825 4822	759 760	
	73900 :	= 20	31 40	73	90 =	2 3	10		4820	760	7

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7400	869 2317	2376	24 35	2493	2552	2611	2669	2728	2787	2845	
01 02	2904 3491	2963 3549	3021 3608	3080 3667	3139 3725	3197 3784	3256 3843	3315 3901	3373 3960	3432 4019	
03	4077	4136	4195	4253	4312	4371	4429	4488	4547	4605	
04 05 06	4664 5251	4723 5309 5896	4781 5368	4840 5427	4899 5485	4957 5544	5016	5075 5661	5720	5192 5778	
	5837 6423	5896 6482	5954 6541	6599	6658	6130	6189	6834	6306 6892	6365 6951	
07 08 09	7010 7596	7068 7655	7127	7186 7772	7244 7830	7303 7889	7361 7948	7420 8006	7479 8065	7537 8123	
7410	869 8182	8241	8299	8358	8417	8475	8534	8592	8651	8710	
11	8768	8827	8885	8944	9003 9588	9061	9120	9178	9237	9296	59
12 13	9354 9940	9413 9999	947I 0057	9530	9500 0174	9647 5233	9706 0292	9764 0350	9823 0409	9881 0467	1 5.9 2 11.8
14 15	870 0526 1112	0584	0643 1229	0702	1346	0819 1404	0877	0936	0994 1580	1053 1639	3 17.7 4 23.6
15 16	1697	1756	1814	1873	1931	1990	2049	2107	2166	2224	5 29.5 3 35.4
17 18	2283 2868	2341 2927	2400 2985	2458 3044	3102	2576 3161	2634 3220	2693 3278	2751 3337	2810 3395	7 41.3 8 47.2
7420	3454 870 4039	3512 4098	3571 4156	3629 4215	3688 4273	3746 4332	3805 4390	3863 4449	3922 4507	3981 4566	9 53.1
21	4624	4683	4741	4800	4858	4917	4975	5034	5092	5151	,
22 23	5210 5795	5268 58 5 3	5327 5912	5385 5970	5444 6029	5502 6087	5561 6146	5619 6204	5678 6263	5736 6321	· ·
24 25	6380 6965	6438 7023	6497 7082	6555	6614	6672 7257	6731	6789 7374	6848 7432	6906 7491	
25 26	7549	7608	7666	7725	7199 7783	7842	7900	7959	8017	8076	
27 28	8134 8719	8193 8777	8251 8836	8310 8894	8368 8953	8427 9011	8485 9070	8544 9128	8602 9187	8660 9245	
²⁹ 7430	9304 870 9888	9362	942I 5005	9479 ₹063	9537 0122	9596 80	9654 5239	9713 5297	9771	9830 5414	
1450 31	871 0473	9947 0531	0589	0648	0706	0765	0823	0882	0940	0999	,
32 33	1057 1641	1115	1174 1758	1232	1291	1349	1408	1466 2050	1524 2109	1583 2167	58 5.8
34	2226	2284 2868	2342	2401	2459	2518	2576	2634	2693	2751	2 11.6 3 17.4
] 25 m 3⁻	2810 133 14	3452	2927 3511	2985 3569	3043 3627	3102 3686	3160 3744	3219 3803	3277 3861	3335 3919	4 23.2 5 29.0 6 34.8
37 38	3978 4562	4036 4620	4095 4679	4153 4737	4211 4795	4270 4854	4328 4912	4387 4970	4445 5029	4503 5087	7 40.6
39	5146	5204	5262	5321	5379	5437	5496	5554	5613	5671	8 46.4 9 52.2
7 44 0	6313	5788 6371	5846 6430	5904 6488	5963 6546	6605	6663	6722	6296 6780	6255 6838	
42 43	6897 7480	6955 7539	7013 7597	7072 7655	7130 7714	7188 7772	7247 7830	7305 7889	7363 7947	7422 8005	
44	8064	8122	8180	8239	8297	8355	8414	8472	8530	8589	
45 46	8647 92 30	8705 9289	8764 9347	8822 9405	8880 9464	8939 9522	8997 9580	9055 9639	9114 9697	9172 9755	
47 48	9814 872 0197	9872	9930	9988 0572	ō047 0630	ō105 0688	ō163 0747	ō222 o8o5	5280 0863	Ō338 O92I	
49	872 0397	1038	1096	1155	1213	1271	1330	1388	1446	1504	
7450	872 1563	1621	1679	1738	1796	1854	1912	1971	2029	2087	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	74000" = 74100 =						20' S 30	. 4.685	4817 4814	T. 761 761	
	74200 = 74300 =	= 20 3	6 40	74	20 =	2 3	40		4812 4809	762 762	3
	74400 =	20 4	0 0		40 =	-	0		4807	763	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7450	872 1563	1621	1679	1738	1796	1854	1912	1971	2029	2087	-
51 52	2146 2728	2204 2787	2262 2845	2320 2903	2379 2962	2437 3020	2495 3078	2554 3136	2612 3195	2670 3253	
53	3311	3369	3428	3486	3544	3603 4185	3661	3719	3777 4360	3836 4418	
54 55 56	38 94 447 6	3952 4535	4010 4593	4069 4651	4127 4709	4768	4243 4826	4302 4884	4942	5001	
	5059 5641	5700	517 5 575 8	5234 5816	5292 5874	5350 5933	5408 5991	5467 6049	5525 6107	5583 6166	
57 58	6224 6806	6282 6864	6340 6923	6398 6981	6457 7039	6515 7097	6573 7155	6631 7214	6690 7272	6748 7330	
59 7460	872 7388	7446	7505	7563	7621	7679	7738	7796	7854	7912	
61	7970	8029 8611	8087 8669	8145 8727	8203 8785	8261 8843	8320 8902	8378 8960	8436 9018	8494 9076	58 1 5.8
62 63	8552 9134	9193	9251	9309	9367	9425	9484	9542	9600	9658	2 11 6
64 65	9716 873 0298	9774 0356	9833 0414	9891 0473	9949 0531	5007 0589	5065 0647	δ124 0705	5182 0764	0822	4 23.2
65 66	0880	0938	0996	1054	1113	1171	1229	1287	1345	1403	5 29.0 6 34.8 7 40.6
67 68	1462 2043	1520 2101	1578 2159	1636 2218	1694 2276	1752 2334	2392	245Ó	2508	2566	8 46.4
69 7470	2625 873 3206	2683 3264	3322	2799 3380	2857 3439	2915 3497	2973 3555	3613	3090 3671	3748	9 52.2
71	3787	3845	3904	3962	4020	4078	4136	4194	4252	4311	
72 73	4369 4950	4427 5008	4485 5066	4543 5124	4601 5182	46 5 9 5 24 0	4717 5298	4775 5357	4834 5415	4892 5473	
74	5531 6112	5589 6170	5647 6228	5705 6286	5763 6344	5821 6402	5880 6461	5938 6519	5996 6577	6054 6635	
75 76	6693	6751	6809	6867	6925	6983	7041	7100	7158	7216	
77 7 8	7274 7855	7332 7913	7390 7971	7448 8029	7506 8087	7564 8145	7622 8203	7680 8261	7738 8319	7797 8377	
79	8435	8493	8551	861ó	8668	8726	8784	8842	8900 9480	8958	
7480 81	9597	9655	9132	9190	9829	9306	9364	9422 5003	5061	9538 5119	57
82 83	874 0177	0235	0293	0351	0409 0990	0467 1048	0525	0583	064I I222	0699 1280	1 5.7 2 11.4
84	1338	1396	1454	1512	1570	1628	1686	1744	1802	1860	3 17.1
85 86	1918 2498	1976 2556	2034 2614	2092 2672	2730	2208 2788	2266 2846	2324 2904	2382 2962	2440 3020	4 22.8 5 28.5 6 34.2
87 88	3078	3136	3194	3252	3310 3890	3368 3948	3426 4006	3484 4064	3542 4122	3600 4180	7 39.9
89	3658 4238	3716 4296	3774 4354	3832 4412	4470	4528	4586	4644	4702	4760	8 45.6 9 51.3
7490	874 4818	4876	4934	4992	5050	5108	5166	5224	5282 5862	5340	
91 92	5398 5978	5456 6036	5514 6094	5572 6152	5630 6210	5688 6268	5746 6325	6383	6441	5920 6499	
93 94	6557 7137	7195	6673 7253	7311	67 89 7369	6847 7 42 7	7485	7543	7021 7600	7079 7658	
95 96	7716 8296	7774 8354	7832 8412	7890 8470	7948 8528	8006 8585	8064 8643	8122	8180 8759	8238 8817	
97 98	8875	8933	8991	9049	9107	9165	9223	9281	9339	9396	
98 99	9454 875 0034	9512	9570 0149	9628	9686 0265	9744 0323	9802 0381	9860 0439	9918 049 7	9976 0555	
7500	875 o613	0671	0728	0786	0844	0902	0960	1018	1076	1134	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	74500"				50"=			5. 4.685	4804 4802	T. 763	
	74600 : 74700 :	= 20 .	45 C	74	160 == 170 ==	2 4	20 30		4799	764 769	 8
	74800 : 74900				180 = 190 =				4797 4794	76	\$

Digitized by GOOGLO

1	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	7500	875 0613	0671	0728	0786	0844	0902	0960	1018	1076	1134	
1	· OI	1192	1250	1307	1365	1423	1481	1539	1597	1655	1713	1
ı	02 03	1771 2349	2407	2465	1944 2523	2002 2581	2060 2639	2118 2697	2176 2755	2234 2813	2870	1
ı	04	2928	2986	3044	3102	3160	3218	3275	3333	3391	3449	
ı	05 06	3507 4086	3565 4143	3623 4201	3681 4259	3738	3796 4375	3854 4433	3912 4491	3970 4548	4028 4606	
ı	۰7	4664	4722	4780	4838	4896	4953	5011	5069	5127	5185	
1	o8 o9	5243 5821	5300 5879	5358	5995	5474 6052	5532 6110	5590 6168	5648 6226	5705 6284	5763 6342	
I	7510	875 6399	6457	6515	6573	6631	6689	6746	6804	6862	6920	
ı	11	6978	7035	7093	7151	7209	7267	7325	7382	7440	7498	58
ı	12 13	7556 8134	7614 8192	7671 8249	7729 8307	7787 8365	7845 8423	7903 8481	7960 8539	8018 8596	8654	1 5.8 2 11.6
	14	8712	8770	8828	8885	8943	9001	9059	9116	9174	9232	3 17.4
	15 16	9290 9868	9348 9925	9405	9463 6041	9521 0099	9579 0157	9637	9694 5272	9752 6330	9810 0388	4 23.2 5 29.0
	17	876 0446	0503	0561	0619	0677	0734	0792	0850	0908	0365	6 34.8
j	18 19	1023	1659	1139	1197 1774	1254 1832	1312	1370	1428	1485	1543	8 46.4
ı	7520	876 2178	2236	2294	2352	2409	2467	1947 2525	2583	2063 2640	2698	9 52.2
ı	21	2756	2814	2871	2929	2987	3045	3102	3160	3218	3276	f
ı	22 23	3333	3391 3968	3449 4026	3506 4084	3564	3622	3680	3737	3795	3853	
ı	24	3911 4488	4546	4603	4661	4719	4199 4776	4 ² 57 4834	4315	4372	4430 5007	
ı	25 26	5065	5123	5180	5238	5296	5354	5411	5469	5527	5584	
ı	27	5642 6219	5700 6277	5758 6335	5815 6392	5873 6450	5931 6508	5988 6565	6623	6104	6161	
ı	28	6796	6854	6911	6969	7027	7085	7142	7200	7258	7315	
1	7520	7373	7431	7488	7546	7604	7661	7719	7777	7834	7892	ļ
	7530	876 7950 8526	8584	8065 8642	8123	8180 8757	8238 8815	8296	8353	8411	8469	
ı	31 32	9103	9161	9218	9276	9334	9391	9449	8930 9507	8988 9564	9045 9622	57 1 5.7
	33	9680	9737	9795	9853	9910	9968	5026	5 083	Ö141	9199	2 11.4
I	34 35 36	877 0256 0833	0314	0371	0429 1005	0487 1063	0544 1121	0602 1178	0660 1236	0717 1294	0775 1351	3 17.1 4 22.8
		1409	1467	1524	1582	1639	1697	1755	1812	1870	1928	5 28.5 6 34.2
ı	37 38	1985 2561	2043 2619	2500	2158 2734	2792	2273 2849	233I 2907	2388 2965	2446 3022	2504 3080	7 39.9
ı	39	3137	3195	3253	3310	3368	3425	3483	3541	3598	3656	8 45.6 9 51.3
	7540	877 3713	3771	3829	3886	3944	4001	4059	4117	4174	4232	
ĺ	41 42	4289 4865	4347 4923	4405 4980	4462 5038	4520 5096	4577 5153	4635 5211	4693 5268	4750 53 26	4808 5384	
	43	544I	5499	5556	5614	5671	5729	5787	5844	5902	5959	
	44 45	601 <i>7</i> 6592	6074 6650	6132 6708	6189 6765	6247 6823	6305 6880	6362 6938	6420 6995	6477 7053	6535 7110	
	45 46	7168	7226	7283	7341	7398		7513	757 ¹	7053 7628	7686	
	47 48	7743 8319	7801 8376	7859 8434	7916 8492	7974 8549	8031 8607	8089 8664	8146 8722	8204 8779	8261 8837	ı
	49	8894	8952	9009	9067	9124	9182	9239	9297	9354	9412	
	7550	877 9470	9527	9585	9642	9700	9757	9815	9872	9930	9987	
	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
		75000"=				∞ ′ =						
		75100 = 75200 =				10 =	2 5 2 5	10		4789 4787	766 767	
		75300 = 75400 =	= 20 5	5 0	75	30 =	2 5	30		4784 4781	767 768	9
		, ,,,,,,		, , , , , ,	/3		-)	T-		~,~•	,	1

Digitized by GOOGLE

i	877 9470 878 0045	9527									
51	878 0045		9585	9642	9700	9757	9815	9872	9930	9987	
1 K2 1		0102	0160	0217	0275	0332	0390	0447	0505	0562	
53	0620	0677	0735	1367	0850 1425	0907 1482	0965 1540	1597	1655	1712	
54	1770	1827	1885	1942	2000	2057	2115	2172	2230	2287	
55 56	2345 2919	2402 2977	2460 3034	3092	2575 3149	2632 3207	2690 3264	2747 3322	2805 3379	2862 3437	
57 58	3494 4069	3552	3609	3667	3724	3782	3839	3896	3954	4011	
58 59	4009 4643	4126 4701	4184 4758	4241 4816	4299 4873	4356 4931	4414 4988	4471 5046	4529 5103	4586 5161	
7560	878 5218	5275	5333	5390	5448	5505	5563	5620	5678	5735	
61 62	5792 6367	5850 6424	5907 6482	5965 6539	6022 6596	6080 6654	6137 6711	6769	6252 6826	6309 6884	58 1 5.8
63	6941	6998	7056	7113	7171	7228	7286	7343	7400	7458	2 11.6
64	7515 8089	7573	7630 8204	7687 8262	7745 8319	7802 8376	7860 8434	7917 8491	7975 8549	8032 8606	3 17.4 4 23.2
65 66	8663	8147 8721	8778	8836	8893	8950	9008	9065	9123	9180	5 29.0 6 34.8
67 68	9237 9811	9295 9869	9352 9926	9410 9983	9467 5041	9524 0098	9582 5156	9639 6213	9696 0270	9754 0328	7 40.6 8 46.4
	879 0385	0442	0500	0557	0615	0672	0729	0787	0844	0901	9 52.2
7570	879 0959	1016	1074	1131	1188	1246	1303	1360	1418	1475	
71 72	1532	1590 2163	1647 2221	1705 2278	1762 2335	1819 2393	1877 2450	1934	1991 2565	2049 2622	
73	2680	2737	2794	2852	2909	2966	3024	3081	3138	3196	
74	3253 3826	3310 3884	3368 3941	3425 3998	3482 4056	3540 4113	3597 4170	3654 4228	3712 4285	3769 4342	
75	4400	4457	4514	4572	4629	4686	4744	480x	4858	4916	
77 78	4973 5546	5030 5603	5088 5661	5145 5718	5202 5775	5259 5833	5317 5890	5374 5947	5431 6004	5489 6062	
79	5546 6119	6176	6234	6291	6348	6406	6463	6520	6577	6635	
	879 6692	6749	6807	6864	6921	6979	7609	7666	7150	7208	
81 82	7265 7838	7322 7895	7380 7952	7437 8010	7494 8067	7551 8124	8181	8239	7723 8296	8353	57 1 5.7
83	8411	8468	8525	8582	8640	8697	8754	8811	8869	8926	2 11.4 3 17.1
84 85 86	8983 9556	904I 96I3	9098 9670	9155	9212 9785	9270 9842	9327 9899	9384 9957	9441 0014	9499 5071	4 22.8
86 87	880 OI 28	0186	0243	0300	0357	0415	0472	0529	0586	1216	6 34.2
88	0701 1273 1846	0758 1330	0815 1388	0873 1445	0930 1502	0987 1559	1617	1674	1159	1788	7 39.9 8 45.6
89 -		1903	1960	2017	2074	2132	2190	2246	2303	2361	9 51.3
7590 91	2990	2475 3047	2532 3104	2589 3162	3219	2704 3276	3333	3390	3448	2933 3505	
92	3562	3619	3676	3734	3791	3848	3905	3962	4020	4077 4649	
93 94	4134 4706	4191 4763	4248 4820	4306	4363	4420 4992	4477 5049	4534 5106	4592 5163	5221	
95 96	5278 5850	5335	5392	5449 6021	5507	5564 6135	5621 6193	5678 6250	5735	5792 6364	
i I	642I	5907 6478	5964 6536	1 .	6650	6707	6764	6821	6879	6936	
97 98 99	6993 7564	7050 7622	7107 7679	7164	7222 7793	7279 7850	7336 7907	7393 7964	7450 8022	7507	
ii I—	880 8136	8193	8250	8307	8364	8422	8479	8536	8593	8650	
						<u> </u>	!	<u> </u>			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	75500°= 75600 =		8 20° 0 0	75 75	50"= 60 =	2° 5′ 2° 6	50 S 0	. 4.685	4779 4776	T. 768	
	75700 =	= 21	1 40 3 20	75	70 = 80 =	26	10 20		4774 4771	769	
	75900 =		5 0		90 =	_			4769	779	

N.	v	1	2	3	4	5	б	7	8	9	P. P.
7600	880 8136	8193	8250	8307	8364	8422	8479	8536	8593	8650	
OI	8707	8764	8822	8879	8936	8993	9050	9107	9164	9222	
02 03	9279 9850	9336	9393 9964	9450 0021	9507 0078	9564 5136	9621 0193	9679 0250	9736 6307	9793 0364	
04	881 0421	0478	0535	0592	0650	0707	0764	0821	0878	0935	
05 06	0992	1620	1106	1163	1221	1278	1335	1392	1449	2077	
07	1563 2134	2191	2248	2305	2363	2420	2477	2534	2591	2648	
08	2705	2762	2819	2876	2933	2990	3048	3105	3162	3219 3789	
09	3276	3333	3390	3447	3504	3561	3618 4189	3675 4246	4303	4360	
7610	881 3847	3904	3961	4018 4588	4075	4132	4760	4817	4874	493I	58
11 12	4417 4988	4474 5045	4531 5102	5159	5216	5273	5330	5387	5444	5501	1 5.8
13	5558	5615	5672	5729	5786	5844	5901	5958	6015	6672	2 11.6 3 17.4
14	6129 6699	6186 6756	6243 6813	6300 6870	6357 6927	6414 6984	7041	7098	6585 7155	7212	4 23.2
15 16	7269	7326	7383	7440	7497	7554	76i1	7669	7726	7783	5 29.0 6 34.8
17 18	7840	7897	7954	8011 8581	8068 8638	8125 8695	81 82 8752	8239 8809	8296 8866	8353 8923	7 40.6 8 46.4
19	8410 8980	8467 9037	8524 9094	9151	9208	9265	9322	9379	9436	9493	9 52.2
7620	881 9550	9607	9664	9721	9778	9835	9892	9949	5 006	5 063	
21	882 0120	0177	0234	0291	0348	0405	0462	0519	0575	0632 1202	
22 23	0689 1259	0746	0803 1373	0860 1430	1487	0974 1544	1601	1658	1715	1772	
24	1829	1886	1943	2000	2057	2114	2171	2228	2285	2342	
25 26	2398 2968	2455 3025	2512 3082	2569 3139	2626 3196	2683 3253	2740 3310	2797 3367	2854 3424	2911 3481	
	3537	3594	3651	3708	3765	3822	3879	3936	3993	4050	
27 28	4107	4164	4221	4278	4335	4392	4448 5018	4505	4562 5132	4619 5188	
7620	4676	4733	4790	4847 5416	4904 5473	5530	5587	5644	5701	5758	
7630	882 5245 5815	5302	5359 5928	5985	6042	6099	6156	6213	6270	6327	1 57
31 32	6384	6441	6497	6554	6611	8666	6725	6782	6839	6896	1 5.7
33	6953	7010	7066	7123	7180	7237 7806	7294 7863	7351	7408 7977	7465 8034	2 11.4 3 17.1
34 35	7522 8090	7578 8147	7635 8204	7692 8261	7749 8318	8375	8432	7920 8489	8545	8602	4 22.8
35 36	8659	8716	8773	8830	8887	8944	9000	9057	9114	9171	6 34.2
37 38	9228 9797	9285 9853	9342	9399 9967	9455 5024	9512 5081	9569 6138	9626	9683 0251	9740 5308	7 39.9 8 45.6
39	883 0365	0422	0479	ó <u>536</u>	0593	0649	0706	0763	0820	0877	9 5r.3
7640	883 0934	0990	1047	1104	1161	1218	1275	1331	1388	1445	
4I	1502 2070	1559	1616 2184	1673 2241	1729 2298	1786 2354	1843	1900 2468	1957 2525	2014 2582	
42 43	2639	2695	2752	2809	2866	2923	2980	3036	3093	3150	
44	3207	3264	3320	3377	3434	349I	3548 4116	3604	3661 4229	3718 4286	
45 46	3775 4 343	3832 4400	3889 4457	3945 4513	4002 4570		4684	4173 4741		1 ' - 1	
	4911	4968	5024	5081	5138	5195	5252	5308 5876	5365	5422	
47 48 49	5479 6047	5536 6103	5592 6160	5649 6217	5706 6274	5763 6330	5819 6387	5876 6444	5933 6501	5990 6558	
7650	883 6614	6671	6728	6785	6841	6898	6955	7012	7068	7125	
1000			<u> </u>			<u> </u>				-	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	76000"=					2° 6′		. 4.685	4766 4763	T. 771	15
	76100 = 76200 =		8 20 10 0		10 =		50 0		4761	772	15
	76300 = 76400 =	= 2I	11 40	76		2 7			4758 4756	773 773	
ll	,		-, ~			- /					· ·

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P	P.
7650	883 6614	6671	6728	6785	6841	6898	6955	7012	7068	7125		
51	7182	7239	7296	7352	7409	7466 8033	7523	7579 8147	7636	7693		
52 53	7750 8317	7806 8374	7863 8431	7920 8487	7977 8544	8601	8090 8658	8714	8204 8771	8260 88 28	l	
54	8885	8941	8998	9955	9112	9168	9225	9282	9338	9395		
55 56	9452 884 0019	9509	9565	9622	9679	9736	9792	9849 0416	9906	9963 0530	l	
57 58	0586	0643	0700	0757	0813	0870	0927	0983	1040	1097 1664	ĺ	
58 59	1154 1721	1777	1267	1324	1380 1948	1437 2004	1494 2061	2118	2174	2231	l	
7660	884 2288	2344	240I	2458	2514	2571	2628	2685	2741	2798		
61 62	2855	2911	2968	3025 3592	3081 3648	3138 3705	3195 3762	325I 38I8	3308 3875	3365		57 5·7
63	3421 3988	3478 4045	3535 4102	4158	4215	4272	4328	4385	4442	4498	2	11.4 17.1
64 66	4555	4612	4668 5235	4725 5292	4782 5348	4838 5405	4895 5462	4952 5518	5008 5575	5631	3 4	22.8
65 66	5122 5688	5178 5745	5801	5858	5915	5971	6028	6085	6141	6198	8	28.5 34.2
67 68	6255 6821	6311	6368 6934	6425 6991	6481 7048	6538 7104	6594 7161	6651 7217	6708 7274	6764 7331	7 8	39.9 45.6
69	7387	7444	7501	7557	7614	767 i	7727	7784	7840	7897	9	51.3
7670	884 7954	8010	8067	8124	8180	8237	8293	8350	8407	8463	ļ	
71 72	8520 9086	8576 9143	8633 9199	8690 9256	8746 9312	8803 9369	8860 9426	8916 9482	8973 9539	9029 9595		
73	9652	9709	9765	9822	9878	9935	9992	ō048	ō105	<u>0161</u>	l	
74 75	885 0218 0784	0275	0331	0388	0444 1010	1067	0557	0614	1237	1293		
75 76	1350	1406	1463	1519	1576	1633	1689	1746	1802	1859		
7 7 7 8	1915 2481	1972	2029 2594	2085 2651	2142	2198 2764	2255 2820	2311	2368 2934	2425		
79	3047	3103	3160	3216	3273	3329	3386	3443	3499	3556		
7680 81	885 3612	3669	3725	3782	3838	3895 4460	3951 4517	4573	4630	4686	١,	56
82	4178 4743	4234 4800	4291 4856	4347	4969	5026	5082	5139	5195	5252 5817	. 1	5.6
83 84	5308 5874	5365	5421 5987	5478 6043	5534 6100	5591 6156	5647 6213	5704 6269	5761 6326	6382	3	11.2 16.8
85 86	6439	5930 6495 7060	6552	6608	6665	6721	6778	6834	6891 7456	6947 7512	4 5	22.4 28.0
86 87	7004 7569	7625	7117	7173	7230	7286 7851	7343	7399 7964	8021	8077	5 6 7	33.6 39.2
88	8134	8190	8247	8303	8360	8416	8473	8529	8586	8642	8	44.8
7690	8699 885 9263	9320	9376	9433	8925 9489	8981 9546	9037	9659	9715	9207	91	504
91	9828	9885	9941	9998	5054	Ō110	ō167	ō223	5280	5336	l	
92 93	886 0393 9957	0449	0506	0562 1127	0619	0675 1240	0732	0788	0844 1409	09CI 1465		
94	1522	1578	1635	1691	1748	1804	1860	1917	1973	2030		
95 96	2086 2651	2143	2199	2256 2820	2312	2368 2933	2425 2989	2481 3046	2538 3102	2594 3158		
97	3215	3271	2228	3384	3441	3497	3553 4118	3610	3666	3723		
98 99	3779 886 4343	3835 4400	3892 4456	3948 4512	4005 4569	4061 4625	4682	4738	4794	4287 4851		
7700	886 4907	4964	5020	5076	5133	5189	5246	5302	5358	5415		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P	. P.
·	76500" : 76600 :	= 21 2	16 40	76	60 ==		40	. 4.685	4750	T. 774 774	16	
	76700 = 76800 =				70 = 80 =	2 7 2 8	50		4748 4745	775 775	6	
	76900 =	= 21 :	21 40		90 =		10	B	4743	776		

N.	0 .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7700	886 4907	4964	5020	5076	5133	5189	5246	5302	5358	5415	
01 02	5471 6035	5528 6092	5584 6148	5640 6204	5697 6261	5753 6317	5810 6373	5866 6430	5922 6486	5979 6543	
વ્ય	6599	6655	6712	6768	6824	688i	6937	6994	7050	7106	
04 05 06	7163 7726	7219	7275 7839	7332 7896	7388 7952	7445 8008	7501 8065	7557 8121	7614 8177	7670 8234	
	8290	8346	8403 8966	8459	8515	8572	8628	8685	8741	8797	
o7 o8	8854 9417	8910 9473	9530	9023 9586	9079 9642	9135 9699	9192 9755 0318	9248 9811	9304 9868	9361 9924	
9 7710	9980	0600	0656	ō149 0713	5206 0769	0825	0318	ō375 ○938	ō431 0994	5487 1051	
1110	1107	1163	1220	1276	1332	1389	1445	1501	1558	1614	57
12	1670 2233	1727	1783 2346	1839	1895 2459	1952 2515	2008 257I	2627	2121	2740	1 5.7 2 11.4
14	2796	2853	2909	2965	3022	3078	3134	3190	3247	3303	3 17.1 4 22.8
15 16	3359 3922	3416 3978	347º 4035	3528 4091	3584 4147	3641 4204	3697 4260	3753 4316	3810 4372	3866 4429	5 28.5 6 34.2
17 18	4485 5048	4541 5104	4598 5160	4654	4710	4766	4823 5385	4879	4935	4991	7 39.9
19	5610	5667	5723	5217 5779	5273 5835	5329 5892	5948	5442 6004	5498 6060	5554 6117	8 45.6 9 51.3
7720	887 6173	6229	6286	6342	6398	6454	6511	6567	6623	6679	
21 22	6736 7298	7354	6848 7410	6904 7467	6961 7523	7017 7579	7073 7635	7129 7692	7185 7748	7242 7804	
23	7860	7917	7973	8029	8648	8142	8198 8760	8254 8816	8310	8366	
24 25	8423 8985	8479 9041	8535 9097	8591 9154	9210	8704 9266	9322	9378	9435	8929 9491	
26 27	9547 888 ozog	9603 0165	9659	9716	9772 0334	9828	9884 0446	9941 0503	9997 0559	5053 0615	
28	067í	0727	0784 1345	0840	0896 1458	0952	1008	1064 1626	1121	1177	
²⁹ 7730	888 1795	1851	1907	1963	2020	2076	2132	2188	2244	2301	
31	2357	2413	2469	2525	2581	2638	2694	2750	2806	2862	56
32 33	2918 3480	2975 3536	3031 3592	3087 3649	3143	3199 3761	3255 3817	3312	3368 3929	3424 3986	1 5.6 2 11.2
34	4042 4603	4098 4659	4154	4210 4772	4266 4828	4322 4884	4379	4435 4996	4491 5052	4547 5108	3 16.8 4 22.4
35 36	5165	5221	4715 5277	5333	5389	5445	4940 5501	5558	5614	5670	5 28.0 6 33.6
37 38	5726 6287	5782 6343	5838 6400	5894 6456	5950 6512	6007 6568	6063 6624	6119	6175 6736	6231 6792	7 39.2 8 44.8
39	6848	6905	6961	7017	7073	7129	7185	7241	7297	7353	9 50.4
7740	888 7410	7466	7522 8083	7578 8139	7634 8195	7690 8251	7746 8307	7802 8363	7858 8419	7915 8476	
. 41	7971 8532	8588	8644	8700	8756	8812	8868	8924	8980	9037	
43 44	9093 9653	9149	9205	9261 9822	9317 9878	9373 9934	9429	9485 5046	9541 5102	9597 8158	
45 46	889 0214 0775	0270	0326	0382	0439 09 9 9	0495	0551	0607	0663 1223	0719	
47 48	1336	1392	1448	1504	1560	1616	1672	1728	1784	1840	
48 49	1896 2457	1952 2513	2008 2569	2064 2625	2120 2681	2737	2793	2288 2849	2345 2905	2401 2961	
7750	889 3017	3073	3129	3185	3241	3297	3353	3409	3465	3521	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	77000° = 77100 = 77200 = 77300 =	= 21 : = 21 :	15 O 16 40	77	700' = 710 = 720 =	2 8 2 8	20" 8 30 40 50	. 4.685	4740 4737 4735 4732	T. 776 777 777 778	7
<u> </u>	77400 =				40 =		, 		4729	778	8

N.	0	1	2	.8	4	5	6	7	8	9	P. P.
7750	889 3017	3073	3129	3185	32 4 I	3297	3353	3409	3465	3521	
51	3577	3633	3689	3745	3801	3858	3914	3970	4026	4082	
52	3577 4138 4698	4194	4250 4810	4306	4362 4922	4418 4978	4474 5034	4530 5090-	4586 5146	4642 5202	
53	525 8	4754	•	5426	5482	5538	5594	5650	5706	5762	
54 55	5818	5314 5874	5370 5930	5986	6042	6098	6154	6210	6266	6322	
55 56	6378	6434	6490	6546	6602	6658	6714	6770	6826	6882	
57 58	6938		7050	7106 7666	7162	7218 7778	7274 7834	7330 7890	7386 7946	7442 8002	
59	7498 8058	8113	7610 8169	8225	7722 8281	8337	8393	8449	8505	8561	
7760	889 8617	8673	8729	8785	8841	8897	8953	9009	9065	9121	
61	9177	9233	9289	9345	9401	9457 ©016	2513	2569	9624	968 0	56
62 63	9736 890 0296	9792	9848 0408	9904	9960	0576	0632	0687	5184 0743	0799	1 5.6 2 11.2
64	0855	0911	0967	1023	1079	1135	1191	1247	1303	1359	3 16.8
65 66	1415	1471	1526	1582	1638	1694	1750	1806	1862	1918	4 22.4 5 28.0
	1974	2030	2086	2142	2198	2253	2309	2365	2421	2477	5 28.0 6 33.6
67 68	2533 3092	2589 3148	2645 3204	2701 3260	2757 3316	2813 3372	2869 3428	2924 3484	3539	3595	7 39.2 8 44.8
69	3651	3707	3763	3819	3875	3931	3987	4043	4098	4154	9 50.4
7770	890 4210	4266	4322	4378	4434	4490	4546	4601	4657	4713	
71	4769	4825	4881	4937	4993	5049	5104	5160	5216	5272	
72 73	5328 5887	5384 5943	5440 5998	5496 6054	5551	5607 6166	5663	5719 6278	5775 6334	5831 6389	
74	6445	6501	6557	6613	6669	6725	6781	6836	6892	6948	
75 76	7004	7060	7116	7172	7227	7283	7339 7898	7395	7451	7507 8065	
	7563	7618	7674	7730	7786	7842		7953	8568	8624	
77 78	8121 8679	8177	8233 8791	8289 8847	8344	8400 8959	8456 9014	8512 9070	9126	9182	
79	9238	9294	9349	9405	9461	9517	9573	9629	9684	9740	
7780	890 9796	9852	9908	9963	ट ०19	ō075	D131	5187	ō243	5298	
81 80	891 0354	0410	0466	0522	0577	0633	0689	0745	0801	0856	55
82 83	0912 1470	0968 1526	1024 1582	1638	1135	1191	1805	1303	1359	1972	1 5.5 2 11.0
84	2028	2084	2140	2196	2251	2307	2363	2419	2475	2530	3 16.5
85 86	2586	2642	2698	2754	2809	2865	2921	2977	3590	3088 3646	4 22.0 5 27.5
87	3144 3702	3758	3256 3813	3311 3869	3367 3925	3423 3981	3479 4036	3534 4092	4148	4204	5 27.5 6 33.0
88	4259	4315 4873	437I	4427	4482	4538	4594	4650	4706	4761	7 38.5 8 44.0
89	4817		4929	4984	5040	5096	5152	5207	5263	5319	9 49.5
7790	891 5375	5430	5486	5542	5598	5653	5709	5765	5821	5876	
91 92	5932 6489	5988 6545	6044 6601	6099 6657	6155	6211 6768	6266 6824	6322	6378	6434 6991	
93	7947	7102	7158	7214	7270	7325	7381	7437	7493	7548	
94	7604	7660	7715	7771	7827	7 ⁸⁸ 3	7938	7994	8050	8105	
95 96	8161 8718	8217	8273 8830	8328 8885	8384 8941	8440 8997	9053	9108	8607 9164	8663 9220	
1	9275		9387	9442	9498	9554	9610	9665	9721	9777	
97 98	9832	9331 9888	9944	9999	∞ 555	QIII	Ö166	Ö222	6278 0835	Ó334 0890	
99 7000	892 0389	0445	0501	0556	0612	0668		7779			
7800	892 0946	1002	1057	1113	1169	1224	1280	1336	1391	1447	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	77500":			77	50"=	2° 9′		. 4.685		T. 779	3
	77600 : 77700 :			77	160 = 170 =	2 9 2 9			4724 4721	779 780)5 \4.
	77800 :	= 2I	36 40	77	780 =	2 9	40		4719	780	9
	77900 :	= 2I	38 20	77	790 =	2 9	50		4716	781	4

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7800	892 0946	1002	1057	1113	1169	1224	1280	1336	1391	1447	
01	1503	1558	1614	1670	1725	1781	1837	1892	1948	2004	
02	2059	2115	2171	2226	2282	2338	2393	2449	2505	2560	
03	2616	2672	2727	2783	2839	2894	2950	3006	3061	3117	
04	3×73	3228	3284	3340	3395	3451	3506	3562	3618	3673	
05 06	3729 4285	37 ⁸ 5 434 ^I	3840 4397	3896 4452	3952 4508	4007 4564	4619	4675	4731	4230 4786	
	4842			5009	5064				5287		
07 08	5398	4897 5454	4953 5509	5565	5621	5120 5676	5732	5231 5787	5843	5342 5899	
09	5954	6010	6065	6121	6177	6232	6288	6344	6399	6455	
7810	892 6510	6566	6622	6677	6733	6788	6844	6900	6955	7011	
11	7066	7122	7178	7233	7289	7344	7400	7456	7511	7567	56
12	7622	7678	7734	7789	7845	7900	7956	8011	7511 8067	8123	1 5.6
13	8178	8234	8289	8345	8401	8456	8512	8567	8623	8678	2 11.2 3 16.8
14	8734	8790	8845	8901	8956	9012	9068	9123	9179	9234	3 16.8 4 22.4
15 16	9290 9846	9345 9901	9401 9957	9457 6012	9512 5068	9568 Ö123	9623 0179	9679	9734 5290	9790 6346	5 28.0
81 1	893 0401		0512	0568	0623	0679	0734	0790	0846	0901	133
17 18	0957	0457 1012	1068	1123	1179	1234	1290	1345	1401	1457	7 39.2 8 44.8
19	1512	1568	1623	1679	1734	1790	1845	1901	1956	2012	9 50.4
7820	893 2068	2123	2179	2234	2290	2345	2401	2456	2512	2567	
21	2623	2678	2734	2789	2845	2900	2956	3012	3067	3123	
22	3178	3234	3289	3345	3400	3456	3511	3567	3622	3678	
23	3733	3789	3844	3900	3955	4011	4066	4122	4177	4233	
24	4288	4344	4399	4455	4510	4566	4621	4677	4732	4788	
25 26	4843	4899	4954	5010	5065	5121	5176	5232	5287	5343 5898	
	5398	5454	5509	5565	5620	5676	5731	5787	5842	1 - 1	
27 28	5953 6508	6564	6619	6120 6675	6730	6231 6786	6286 6841	6342	6397	6453 7007	
29	7063	7118	7174	7229	7285	7340	7396	7451	7507	7562	
7830	893 7618	7673	7729	7784	7839	7895	7950	8006	8061	8117	
31	8172	8228	8283	8339	8394	8450	8505	8560	8616	8671	1 55
32	8727	8782	8838	8893	8949	9004	9059	9115	9170	9226	1 5.5
33	9281	9337	9392	9448	9503	9558	9614	9669	9725	9780	2 11.0
34	9836	9891	9947	Ō002	ō057	Ō113	₹168	0224	5279	5335	3 I6.5 4 22.0
35 36	894 0390 0944	0445 1000	0501	0556	0612 1166	0667	0723	1332	0833	0889 1443	
	, , ,						1831	1886	ı		6 33.0
37 38	1498 2053	1554 2108	1609	1665	1720 2274	1776	2385	2440	1942 2496	1997	7 38.5 8 44.0
39	2607	2662	2717	2773	2828	2330 2884	2939	2994	3050	3105	9 49.5
7840	894 3161	3216	327I	3327	3382	3438	3493	3548	3604	3659	
41	3715	3770	3825	3881	3936	3991	4047	4102	4158	4213	
42	4268	4324 4878	4379	4435 4988	4490	4545	4601	4656	4711	4767	
43	4822	l .	4933		5044	5099	5154	5210	5265	5320	
44	5376	5431 5985	5487	5542 6096	5597	5653 6206	5708 6262	5763 6317	5819	5874 6428	
45 46	5929 6483	6538	6594		6704			6870	6372		
2) j	7037	7092	7147	7203		'	7369	7424	7479	' '	
47 48	7590	7645	7701	7756	7258 7811	7313 7867	7922 8475	7977	8033 8586	7535 8088	
49	8143	8199	8254	8309	8365	8420	8475	8531	8586	8641	
7850	894 8697	8752	8807	8863	8918	8973	9028	9084	9139	9194	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 .	P. P.
II——	78000"=					2° 10′		. 4.685		T. 782	<u> </u>
I;	78100 =					2 10		. 4.005	4711	782	5
II.	78200 =	= 21 4	3 20	78	20 =	2 10	20		4708	783	ō
H	78300		5 0 7830 = 2 10 30				4706	783 784			
Ų	78400 =	- 21 4	10 40	/0		. 10	~		4703	/ 4	-

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	8	4	б	6	7	8	9	P. P.
7850	894 8697	8752	8807	8863	8918	8973	9028	9084	9139	9194	
51	9250	9305	9360	9416 9969	947I 0024	9526 5079	9582	9637 5190	9692 0245	9748 0301	
52 53	9803 895 0356	9858 0411	9914 0467	0522	0577	0632	ō135 o688	0743	0798	0854	
54 55	0909 1462	0964	1020 1572	1075	1130	1738	1241	1296 1849	1351	1407	
55 56	2015	2070	2125	2181	2236	2291	2346	2402	2457	2512	
57 58	2568 3120	2623 3176	2678 3231	2733 3286	2789 3341	2844 3397	2899 3452	2954 3507	3010 35 6 2	3065 3618	
- 59	3673	3728	3783	3839	3894	3949	4004	4612	4667	4723	-
7860 61	895 4225 4778	4281	4336	4391 4944	4446 4999	5054	4557 5109	5165	5220		56
62 63	5330° 5883	5386 5938	5441	5496 6048	555I 6104	5607 6159	5662 6214	5717 6269	5772 6325	5275 5828 6380	1 5.6 2 11.2
64	6435	6490	5993 6545	660x	6656	6711	6766	6822	6877	6932	3 15.8 4 22.4
65 66	6987 7539	7042 7595	7098 7650	7153 7705	7208 7760	7263 7815	7319 7871	7374 7926	7429 7981	7484 8036	5 28.0 6 33.6
67 68	8092	8147	8202	8257	8212	8368	8423	8478	8533	8588	7 39.2
68	8644 9195	8699 9251	8754 9306	8809 9361	8864 9416	8919 9471	8975 9527	9030 9582	9085 9637	9140 9692	8 44.8 9 50.4
7870	895 9747	9803	9858	9913	9968	ō023	ō078	Ö134	₫189	<u>0244</u>	
71 72	896 0299 ~851	0354 0906	0409 0961	0465 1016	0520	0575 1127	0630	0685 1237	0741	1347	
73	1403	1458	1513	1568	1623	1678	1733	1789	1844	1899	
74 75 76	1954 2506	2009 2561	2064 2616	2671	2175 2726	2230 2781	2285 2837	2340 2892	2395 2947	2450 3002	
9 1	3°57 3608	3112 3664	3167	3222	3278 3829	3333 3884	3388	3443 3994	3498 4050	3553 4105	
77 78	4160	4215	3719 4270	3774 4325	4380	4435	3939 4491	4546	4601	4656 5207	
79 7880	896 5262	4766 5317	5372	4876 5428	4931 5483	4987 5538	5593	5648	5152	5758	
81	5813	5868	5923	5979	6034	6089	6144	6199	6254	6309	55
82 83	6364 6915	6419	6475 7025	6530 7081	6585 7136	6640 7191	6695 7246	6750 7301	6805 7356	6860 7411	1 5.5 2 11.0
84	7466	7521 8072	7576	7631	7686	7742	7797	7852	7907 8458	7962 8513	3 16.5 4 22.0
8 ₅ 86	8017 8568	8623	8678	8182 8733	8237 8788	8292 8843	8347 8898	8403 8953	9008	9063	5 27.5 6 33.0
87 88	9118 9669	9173 9724	9229 9779	9284 9834	9339 9889	9394 9944	9449 9999	9504 5054	9559 0109	9614 6165	7 38.5 8 44.0
89	897 0220	0275	0330	0385	0440	0495	<u>ó55</u> 6	0605	066ó	0715	9 49.5
7890	897 0770	0825	0880	0935	0990	1045	1100	1155	1761	1265	
91 92	1320 1871	1375	1431	1486 2036	1541 2091	1596 2146	1651	1706 2256	2311 2861	2366	
93 94	2421 2971	3026	2531 3081	2586 3136	2641 3191	2696 3246	2751 3301	2806 3356	3411	2916 3466	
95 96	3521 4071	3576 4126	3631 4181	3686 4236	3741 4291	3796 4346	3851 4401	3906 4456	3961 4511	4016 4566	
	4621	4676	4731	4786	4841	4896	4951	5006	5061	5116	
97 98 99	5171 5721	5226 5776	5281 5831	5336	5391 5941	5446 5996	5501 6051	5556 6106	5611 6161	5666 6216	
7900	897 6271	6326		6436		6546	660I	6656	6711	6766	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	78500":			78	50'=	2° 10′	50" 8	. 4.685	4700	T. 784	
	78600 : 78700 :	= 2 1	51 .40	78	370 =	2 II 2 II	10		4698 4695	785 785	17
	78800 : 7 890 0 :					2 II 2 II			4692 4690	786 7 8 6	
			 31 10722							_	

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7900	897 6271	6326	6381	6436	6491	6546	6601	6656	6711	6766	
OI	6821	6876	6931 7480	6986	7040	7095	7150	7205	7260 7810	7315 7865	
O2 O3	7370 7920	7425 7975	8030	7535 8085	7590 8140	7645 8195	7700 8250	7755 8304	8359	8414	
04	8469	8524	8579	8634	8689	8744	8799	8854	8909	8964	
05 06	9019 9568	9074	9678	9733	9238 9788	9293 9843	9348 9898	9403	9458	9513 5062	
07	898 0117	0172	0227	0282	0337	0392	0447	0502	0557	0612	
08	0667	0722	0776	0831	0886	0941	0996	1600	1106	1161	
9 7010	898 1765	1820	1326	1380	1435	1490	1545		1655	1710	•
7910	2314	2369	2424	1930 2479	<u> </u>	2039 2588	2643	2698		2808	1.55
12	2863	2918	2973	3027	2533 3082	3137	3192	3247	2753 3302	3357	I 5.5
13	3412	3467	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906	2 11.0 3 16 5
14	3960 4509	4015 4564	4070 4619	4125	4729	4235 4784	4290 4838	4345 4893	4399 4948	4454 5003	4 22.0
15 16	5058	5113	5168	5222	5277	5332	5387	5442	5497	5552	5 27.5 6 33.0
17 18	5606 6155	5661	5716 6265	5771 6320	5826	5881	5936 6484	5990	6045	6100 6649	7 38.5
19	6703	6758	6813	6868	6374	6429 6978	7032	6539 7087	6594 7142	7197	8 44.0 9 49.5
7920	898 7252	7307	7361	7416	7471	7526	7581	7636	7690	7745	
21	7800	7855	7910	7965	8019	8074	8129	8184	8239	8294	
22 23	8348 8897	8403 8951	8458 9006	8513 9061	8568 9116	8622 9171	8677 9225	8732 9280	9335	8842 9390	
24	9445	9499	9554	9609	9664	9719	9774	9828	9883	9938	
25 26	9993	Ö048	Ö102 0650	0705	Ö212 0760	Ö267 0815	Ō321 ○869	ð376	0431	6486	
27	899 0541 1089	0595	1198	1253	1308	1363	1417	1472	1527	1034	
28	1636	1691	1746	1801	1856	1910	1965	2020	2075	2129	
29	2184	2239	2294	2348	2403	2458	2513	2568	2622	2677	
7930	899 2732	2787	2841	2896	2951	3006	3060	3115	3170	3225	
31 32	3279 3827	3334 3882	3389 3937	3444 3991	3499 4046	3553 4101	3608 4156	3663 4210	3718 4265	3772 4320	54 1 5.4
33	4375	4429	4484	4539	4594	4648	4703	4758	4812	4867	2 10.8
34	4922 5469	4977 5524	5031	5086 5634	5141 5688	5196 5743	5250 5798	5305 5852	5360	5415 5962	3 16.2 4 21.6
35 36	6017	6071	5579 61 26	6181	6235	6290	6345	6400	6454	6509	5 27.0 6 32.4
37 38	6564	6619	6673	6728	6783	6837	6892	6947	7002	7056 7603	7 37.8
30	7111 7658	7166	7220 7767	7275 7822	7330 7877	7384 7932	7439 7986	7494 8041	7549 8096	8150	8 43.2 9 48.6
7940	899 8205	8260	8314	8369	8424	8479	8533	8588	8643	8697	
4 <u>r</u>	8752	8807	8861	8916	8971	9025	9080	9135	9189	9244	
42 43	9299 9846	9354	9408 9955	9463	9518 5064	9572 Ö119	9627 6174	9682 6228	9736 0283	9791 5338	
44	900 0392	0447	0502	0556	0611	o666	0720	0775	0830	0884	1
45 46	0939 1486	0994 1540	1595	1103	1158	1212	1267	1322	1376	1431	
	2032	2087	1393 2141	2196	2251		2360	2415	2469	2524	!
47 48	2579	2633	2688	2743	2797	2852	2906	2961	3016	3070	
7050	3125	3180	3234	3289	3344	3398	3453	3507	3562 4108	3617 4163	
7950	900 3671	3726	3781	3835	3890	3944	3999	4054	4100	4103	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1	79000°= 79100 =	= 21° 9	6' 40"			2°11' 2 11		. 4.685	4687 4684	T. 787 787	3
H	79200 =	= 22	0 0	79	20 =	2 12	0		468i	788	4
	79300 = 79400 =		1 40 3 20	79 79	30 = 40 =	2 I2 2 I2	10 2 0		4679 4676	788 789	
L	, ,4		J	,,	•					. ,	-

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7950	900 3671	3726	3781	3835	3890	3944	3999	4054	4108	4163	
52	4218 4764	4272 4818	4327 4873	4381 4928	4436 4982	449I 5037	4545 5091	4600 5146	4654 5201	4709 5255	
52 53	5310	5364	5419	5474	5528	5583	5637	5692	5747	5801	
54	5856 6402	5910 6456	5965 6511	6020 6566	6620	6129 6675	6183 6729	6238 6784	6293 6839	6347 6893	
55 56	6948	7002	7057	7112	7166	7221	7275	7330	7384	7439	
57 58	7494 8039	7548 8094	7603 8148	7657 8203	7712 8258	7766 8312	7821 8367	7876 8421	7930 8476	7985 8530	
59	8585	8640	8694	8749	8803	8858	8912	8967	9022	9076	
7960	900 9131	9185	9240	9294	9349	9403	9458 5004	9513 5058	9567 ÖII3	9622 5167	1 55
61 62	9676 901 0222	9731	97°5 0331 0876	0385	0440	9949 0494	0549	0604	0658	0713	z 5.5
63 64	0767	1367	1422	0931	0985	1585	1640	1149	1749	1258	2 11.0 3 16.5
65 66	1313 1858	1912	1967	2021	2076	2130	2185	2239	2294	2349	4 22.0 5 27.5
)	2403 2948	3003	3057	2567 3112	2621 3166	2676 3221	3275	2785	2839 3384	2894 3439	6 33.0
67 68	3493	3548	3602	3657	3711	3766	3820	3330 3875	3929	3984	8 44.0
69 7970	4038 901 4583	4093 4638	4147	4747	4256 4801	4856	4365	4965	5019	4529 5074	9 49-5
71	5128	5183	5237	5292	5346	5401	5455	5509	5564	5618	
72 73	5673 6218	5727 6272	5782 6327	5836 6381	5891 6436	5945 6490	6000 6544	6054 6599	6653	6163 6708	
74	6762	6817	6871	6926	6980	7035	7089	7144 7688	7198	7252	
75 76	7307 7851	7361 7906	7416 7960	7470 8015	7525 8069	7579 8124	7634 8178	7688 8233	7743 8287	7797 8341	
77 78	8396	8450	8505	8559	8614	8668	8723	8777	8831	8886	
78 79	8940 9485	8995 9539	9049 9594	9104 9648	9158	9212	9811	9321 9866	9376	9430 9974	
7980	902 0029	0083	0138	0192	0247	0301	0355	0410	0464	0519	
81 82	0573 1117	0628 1172	0682 1226	0736 1280	0791	0845 1389	0900	0954 1498	1008 1552	1063 1607	54
83	1661	1716	1770	1824	1335 1879	1933	1444	2042	2096	2151	1 5.4 2 10.8
84 85	2205 2749	2260 2804	2314 2858	2368 2912	2423 2967	2477 3021	2532 3076	2586 3130	2640 3184	2695 3239	3 16.2 4 21.6
85 86	3293	3347	3402	3456	3511	3565	3619	3674	3728	3782	5 27.0 6 32.4
87 88	3837 4381	3891 4435	3946 4489	4000 4544	4054 4598	4109 4652	4163	4217 4761	4272 4815	4326 4870	7 37.8 8 43.2
89	4924	4979	5033	5087	5142	5196	5250	5305	5359	5413	9 48.6
7990	902 5468	5522 6066	5577	5631	5685	5740	5794	5848	5903	5957	
91 92	6555	6609	6120 6663	6718	62 29 677 2	6283 6826	6337 6881	6392 6935 7478	6446 6989	65∞ 7044	
93	7098 7641	7696	7207	7261 7804	7315	7370	7424 7967	7478 8022	7533 8076	7587 8130	
94 95 96	8185	8239	7750 8293	8348	7859 8402	7913 8456	8511	8565	8619	8674	
	8728 9271	8782 9325	8836 9380	8891 9434	8945 9488		9054	9108 9651	9162	9217	
97 98 99	9814	9868	9923 0466	9977	0031	9542 5085 0628	9597 0140 0683	8194	6248	9760 0303 0846	
8000	903 0357	0954	1008	1063	0574	1171	1226	1280	1334	1388	
							1		<u> </u>	_	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	79500°s	= 22° = 22	5 40	79 79	50"= 60 =	2 12	40	l. 4.685	4671	T. 790	95
	79700	= 22	8 20	79	70 = 80 =				4668 4665	791 791	
	79900				90 =				4662	792	

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
8000	903 0900	0954	1008	1063	1117	1171	1226	1280	1334	1388	
OI	1443	1497	1551	1606	1660	1714	1768	1823	1877	1931	
02	1985	2040	2094	2148	2203	2257	2311	2365	2430	2474	
03	2528	2582	2637	2691	2745	2799	2854	1	2962	3017	
04	3071	3125	3179	3234	3288	3342	3396	3451	3505	3559	
05 06	3613 4156	3668 4210	3722 4264	3776 4319	3830 4373	3885 4427	3939 4481	3993 4536	4590	4102 4644	
II I			4807	4861		4969	1	5078		5186	
97 98	4698 5241	4753 5295		5403	4915 5458	5512	5024 5566	5620	5132 5674	5729	
09	5783	5837	5349 5891	5946	6000	6054	6108	6163	6217	6271	
8010	903 6325	6379	6434	6488	6542	6596	6650	6705	6759	6813	
11	6867	6922	6976	7030	7084	7138	7193	7247	7301	7355	55
12	7409	7464	7518	7572	7626	7680	7735	7789	7301 7843	7897	1 5.5
13	7951	8006	8060	8114	8168	8222	8277	8331	8385	8439	2 11.0 3 16.5
14	8493	8548 9089	8602	8656	8710	8764	8819	8873	8927	8981	3 10.5 4 22.0
15 16	9035	9631	9144 9685	9198	9252 9794	9306 9848	9360	9415	9469 ©010	9523 5065	5 27.5 6 33.0
1	9577			0281			1 * *		i	0606	1 2 1
17 18	904 0119 0661	0173	0227	0823	0336 0877	0390 0931	0985	1040	1094	1148	7 38.5 8 44.0
19	1202	1256	1310	1365	1419	1473	1527	1581	1635	1690	9 49-5
8020	904 1744	1798	1852	1906	1960	2014	2069	2123	2177	2231	
								2664			
2I 22	2285 2827	2339 2881	2393 2935	2448 2989	2502 3043	2556 3097	2610 3151	3206	2718 3260	3314	
23	3368	3422	3476	3530	3584	3639	3693	3747	3801	3855	
24	3909	3963	4017	4072	4126	4180	4234	4288	4342	4396	
25 26	4450	4505	4559	4613	4667	4721	4775	4829	4883	4937	
26	4992	5046	5100	5154	5208	5262	5316	5370	5424	5479	
27	5533 6074	5587	5641	5695	5749	5803	5857	5911	5965	6020	
28	6074	6128	6182	6236	6290	6344	6398	6452	6506	6560	
29	6615	6669	6723	6777	6831	6885	6939	6993	7047	7101	
8030	904 7155	7210	7264	7318	7372	7426	7480	7534	7588	7642	
31	7696	7750	7804	7858	7913	7967	8021	8075	8129	8183	54
32	8237	8291 8832	8345 8886	8399 8940	8453	8507 9048	9102	8615 9156	8670 9210	8724 9264	I 5.4 2 10.8
33	8778				8994		1		1	9805	2 10.8 3 16.2
34	9318 9859	9372	9426	9480	9534 0075	9589 0129	9643 O183	9697 6237	9751 6291	0345	4 21.6
35 36	905 0399	0453	0507	0561	0615	0669	0724	0778	0832	0886	5 27.0 6 32.4
1 1	0940	0994	1048	1102	1156	1210	1264	1318	1372	1426	
37 38	1480	1534	1588	1642	1696	1750	1804	1858	1912	1966	
39	2020	2074	2128	2182	2236	2290	2344	2398	2452	2506	8 43.2 9 48.6
8040	905 2560	2615	2669	2723	2777	2831	2885	2939	2993	3047	
41	3101	3155	3209	3263	3317	3371	3425	3479	3533	3587	
42	3641	3695	3749	3803	3857	3911	3965	4019	4073	4127	
43	4181	4235	4289	4343	4397	4451	4505	4559	4613	4667	
44	4721	4775	4829	4883	4937	499I	5045	5099	5153	5207	
. 45	5260 5800	5314	5368 5908	5422 5962	5476 6016	5530 6070	5584	5638 6178	5692 6232	5746 6286	
1 1	_	6394	6448	6502	6556			6718	6772	6826	
47 48	6340 6880	6934	6988	7042	7096	7149	7203	7257	7311	7365	
49	7419	7473	7527	7581	7635	7689	7743	7797	7851	7905	
8050	905 7959	8013	8067	8121	8175	8229	8282	8336	8390	8444	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
						ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			<u> </u>		
	80000°= 80100 =					2°13′ 2°13′		. 4.085	4657	T. 792 793	
II .	80200 =					2 13			4654	793 793	
ii .	80300 =	= 22	18 20	80	30 =	2 13	50		4652	794	3
1	80400 #	= 22 2	ю о	8 c	40 =	2 14	0		4649	794	9

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
8050	905 7959	8013	8067	8121	8175	8229	8282	8336	8390	8444	
51	8498	8552	8606	866o	8714	8768	8822	8876	8930	8984	
52 53	9038 9577	9631	9146 9685	9199 9739	9253 9793	9307 9847	9361	9415	9469 0008	9523 0062	
54	906 or 16	0170	0224	0278	0332	0386	0440	0494	0548	0602	
55 56	0655 1195	0709 1248	0763	0817	0871	0925 1464	0979 1518	1033	1626	1141 1680	
	1734	1788	1841	1895	1040	2003	2057	2111	2165	2219	
57 58	2273	2327	2380	2434	2488	2542 3081	2596	2650	2704	2758	
59 806 0	2812	2865	2919	2973	3027 3566	3620	3135 3674	3728	3243 3781	3297 3835	
61 61	906 3350 3889	3404	3458 3997	3512 4051	4105	4159	4212	4266	4320	4374	1 54
62	4428	3943 4482	4536	4590	4643	4697	475¤	4805	4859	4913	1 5-4
63	4967	5020	5074	5128	5182	5236	5290 5828	5344	5397	5451	2 10.8 3 16.2
64 65	5505 6044	5559 6098	5613 6151	5667 6205	5721 6259	5774 6313	6367	6421	593 6 6474	5990 6528	4 21.6
65 66	6582	6636	6690	6744	6798	685ī	6905	6959	7013	7067	5 27.0 6 32.4
67 68	7121 7659	7174 7713	7228 776 7	7282 7820	7336 7874	7390 7928	7444 7982	7497 8036	7551 8090	7605 8143	7 37.8 8 43.2
69	8197	8251	8305	8359	8412	8466	8520	8574	8628	8682	8 43.2 9 48.6
8070	906 8735	8789	8843	8897	8951	9004	9058	9112	9166	9220	,
71 72	9273 9812	9327 9865	9381 9919	9435 9973	9489 0027	9543 0081	9596 0134	9650 6188	9704	9758 6296	
73	907 0350	0403	0457	0511	0565	0618	0672	0726	0780	0834	
74	0887	0941	0995	1049	1103	1156	1210	1264	1318	1372	
75 76	1425 1963	1479	1533 2071	1587 2124	1640 2178	1694 2232	1748 2286	1802 2340	1856 2393	1909 2447	
73	2501	2555	2608	2662	2716	2770	2823	2877	2931	2985	
78 79	3038 3576	3092 3630	3146 3684	3200 3737	3254 3791	3307 3845	3361 3899	3415 3952	3469 4006	3522 4060	
8080	907 4114	4167	422I	4275	4329	4382	4436	4490	4544	4597	
8r	4651	4705	4759	4812	4866	4920	4974	5027	508x	5135	53
82 83	5188 5726	5242 5780	5296 5833	5350 5887	5403 5941	5457 5994	5511 6048	5565	5618 6156	5672 6209	1 5.3 2 10.6
84	6263	6217	6370	6424	6478	6532	6585	6639	6693	6747	3 15.9
85 86	6800	6854	6908	6961	7015	7069	7123	7176	7230	7284 7821	4 21.2 5 26.5
	7337 7874	7391 7928	7445 7982	7498 8036	7552 8089	7606 8143	7660 8197	7713 8250	7767 8304	8358	6 31.8
87 88	8411	8465	8519	8573	8626	868o	8734	8787	8841	8895	7 37.1 8 42.4
89	8948	9002	9056	9109	9163	9217	9270	9324	9378	9432	9 47-7
8090	907 9485	9539	9593	9646	9700	9754	9807	9861	9915	9968	
91 92	908 0022 0559	0076 0612	0666	0720	0237	0290	0344 0881	0398	045I 0988	1042	
93	1095	1149	1203	1256	1310	1364	1417	1471	1525	1578	
94 95	1632 2169	1686 2222	1739 2276	1793 2329	1847 2383	1900 2437	1954 2490	2008 2544	2061 2598	2115 2651	
95 96	2705	2759	2812	2866	2920	2973	3027	3080	3134	3188	
97 98	3241 3778	3295 3831	3349 3885	3402 3939	3456 3992	3510 4046	3563 4099	3617 4153	3670 4207	3724 4260	
99	4314	4368	4421	4475	4528	4582	4636	4689	4743	4797	
8100	908 4850	4904	49 57	5011	5065	5118	5172	5225	5279	5333	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	80500"	= 22°	1 40°	80	50'=	2° 14′	10° S	. 4.665		1 ⋅ 795	4
	80600 = 80700 =	= 22 1 = 21 1	13 20	80	×60 ==	2 I4 2 I4	20		4643 4641	1 · 795 796 796	0 5
H	\$0 8 00 :	= 22 2	ı6 40	80	x80 ==	2 14	40		4638	797	Ţ
	80900 =	- 12 2	16 20	80	×90 ==	2 14	50		4635	797	ט

Digitized GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8100	908 4850	4904	4957	5011	5065	5118	5172	5225	5279	5333	
OI	5386	5440	5494	5547	5601	5654	5708	5762	5815	5869	1
02	5922	5976	6020	5547 6083	6137	6190	6244	6298	6351	6405	l
03	6458	6512	6566	6619	6673	6726	6780	6834	6887	694I	
04	6994	7048	7102	7155	7209	7262	7316	7369	7423	7477	
05 06	7530 8066	7584 8120	7637 8173	7691 8227	7745 8280	7798 8334	7852 8387	7905 8441	7959	8012 8548	1
				1	8816	8870	1		8495	1 -: 1	
97 88	8602 9137	8655 9191	8709 9245	9298	9352	9405	8923 9459	9512	9030	9084 9619	
09	9673	9727	9780	9834	9887	9941	9994	6048	QIOI	Ó155	
8110	909 0209	0262	0316	0369	0423	0476	0530	0583	0637	0690	
11	0744	0798	0851	0905	0958	1012	1065	1119	1172	1226	54
12	1279	1333 1868	1386	1440	1494	1547	1601	1654	1708	1761	I 54
13	1815	ı	1922	1 9 75	2029	2082	2136	2189	2243	2297	2 10.8 3 16.2
14	2350 2885	2404	2457 2992	2511 3046	2564 3099	2618	2671 3206	2725 3260	2778	2832 3367	4 21.6
15 16	3420	2939 3474	3527	3581	3634	3153 3688	3741	3795	3313 3848	3902	5 27.0 6 32.4
17	3955	4009	4062	4116	4169	4223	4276	1	4383	4437	
18	4490	4544	4597	4651	4704	4758	4811	4330 4865	4918	4972	7 37.8 8 43.2
19	5025	5079	5132	5186	5239	5293	5346	5400	5453	5507	8 43.2 9 48.6
8120	909 5560	5614	5667	5721	5774	5828	5881	5935	5988	6042	l
21	6095	6149	6202	6256	6309	6362	6416	6469	6523	6576	
22	6630	6683	6737	6790	6844	6897	695 t	7004	7058	7111	
23	7165	7218	7271	7325	7378	7432	7485	7539	7592	7646	
24	7699	7753 8287	7806	7860	7913	7966	8020	8073	8127	8180	
25 26	8234 8768	8822	8341	8394	8447 8982	8501 9035	8554 9089	8608 9142	8661 9196	9249	
	-	9356	1	1	1	1	9623	9677	1 ' '	1	
27 28	930 <u>3</u> 9837	9890	9409	9463	9516 5051	9570 0104	0148	0211	9730	9784	
29	910 0371	0425	0478	0532	0585	0638	0692	0745	0799	0852	
8130	910 0905	0959	1012	1066	1119	1173	1226	1279	1333	1386	
31	1440	1493	1546	1600	1653	1707	1760	1813	1867	1920	1 53
32	1974	2027	2081	2134 2668	2187	2241	2294	2348	2401	2454 2988	I 5.3
33	2508	2561	2615	2008	2721	2775	2828	2882	2935		2 10.6
34	3042	3095	3148	3202	3255	3309	3362 3896	3415	3469	3522	3 15.9 4 21.2
35 36	3576 4109	3629 4163	3682 4216	3736 4270	3789 4323	3842 4376	4430	3949 4483	4003 4536	4590	5 26.5
B1 1	4643	4697	4750	4803	4857	4910	4963	5017	5070	5123	6 31.8
37 38	5177	5230	5284	5337	5390	5444	5497	5550	5604	5657	7 37.1 8 42.4
39	5710	5764	5817	5871	5924	5977	6031	6084	6137	6191	9 47.7
8140	9106244	6297	6351	6404	6457	6511	6564	6618	6671	6724	
4T	6778	6831	6884	6938	6991	7044	7098	7151	7204	7258	
42	7311	7364	7418	747I	7524 8058	7578	7631 8164	7684	7738	7791	
43	7844	7898	7951	8004		8111	1		8271	8324	
44	8378 8911	8431 8964	8484 9018	8538 9071	8591 9124	8644 9177	8698 9231	8751 9284	8804 9337	8858 9391	
45 46	9444	9497	9551	9604	9657	9711	9764		9871	9924	
	9977	5 030	ō084	ō137	<u>2130</u>	ō244	ō297	5350	5404	ō457	
47 48	911 0510	0564	0617	0670	0723	9777	0830	0883	0937	0990	
49	1043	1096	1150	1203	1256	1310	1363	1416	1470	1523	
8150	911 1576	1629	1683	1736	1789	1843	1896	1949	2002	2056	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	81000"=	= 22°1	o' o'	81	∞′ <i>=</i>	2° 15′	o" R	. 4.635	4622	T. 798	2
	81100 =	= 22 1	1 40			2 15		·	4630	798	
H	81200 =	= 22 1	17 20	81	20 =	2 15	20		4627	799	3
	81300 = 81400 =	= 22 3 = 22 3	5 0			2 15			4624 4621	799 800	
<u> </u>		:	,,,,,,			>			4-2-		T

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8150	911 1576	1629	1683	1736	1789	1843	1896	1949	2002	2056	
51 52	2109 2642	2162 2695	2215 2748	2269 2802	2322 2855	2375 2908	2429 2961	2482 3015	2535 3068	2588 3121	
53	3174	3228	3281	3334	3387	344 I	3494	3547	3601	3654	
54 55	3707 424 0	3760 4293	3814 4346	3867 4399	3920 4453	3973 4506	4559	4080 4612	4133 4666	4719	
55 56	4772	4825	4879	4932	4985	5038	5092	5145	5198	5251	
57 58	· 5305 5837 6369	5358 5890	5411 5943	5464 5997	5518 6050	5571 6103	5624 6156	5677 6210	5731 6263	5784 6316	
59 8160	911 6902	6955	7008	6529 7061	7114	6635 7168	7221	6742	7327	6848 7381	
61 61		7487	<u> </u>		7647		<u> </u>	7274	7859	7913	58
62 63	7434 7966 8498	8019 8551	7540 8072 8604	7593 8126 8658	8179 8711	7700 8232 8764	7753 8285 8817	8338	8392	8445 8977	1 5.3 2 10.6
64	9030	9083	9136	9190	9243	9296	9349 9881	9402	9456	9509	3 15.9
65	9562 912 0094	9615 0147	9668	9721 0253	9775	9828 0360	9881	9934 0466	9987	0572	\$ 26.5
67	0626	0679	0732	0785	0838	0891	0945	0998	1051	1104	7 37.1
68 69	1157	1742	1264 1795	1317 1848	1370	1423	2008	1529 2061	1583 2114	1636 2167	8 42.4 9 47.7
8170	912 2221	2274	2327	2380	2433	2486	2539	2593	2646	2699	
71 72	2752 3284	2805 3337	2858 3390	2912 3443	2965 3496	3018 3549	3071 3602	3124 3656	3177 3709	3230 3762	
73	3815	3337 3868	3921	3974	4028	4081	4134	4187	4240	4293	
74 75 76	4346 4878	4399 4931	4453 4984	4506 5037 5568	4559 5090	4612 5143	4665 5196	4718 5249	4771 5303	4824 5356 5887	
	5409	5462	5515 6046	_	5621 6152	5674 6206	5728	578í 6312	5834 6265	5887 6418	
77 78	5940 6471	5993 6524	6577	6099 6630	6683	6737 7268	6259 6790	6843	6896	6949	
79 8180	912 7533	7055 7586	7108 7639	7161 7692	7214 7745	7798	7321 7852	7374 7905	7427 7958	7480 8011	
81	8064	8117	8170	8223	8276	8329	8382	8436	8489	8542	1 52
82 83	8595 9126	8648 9179	870I 9232	8754 9285	8807 9338	8860 9391	8913 9444	8966 9497	9019	9072 9603	I 5.2 2 10.4
84	9656	9709	9762	9815	9868	9922	9975	ō028	5081	5134	3 15.6
85 86	913 0187	0240	0293	0346 0877	0399	0452 0983	0505 1036	0558 1089	0611 1142	0664 1195	\$ 26.0
87 88	1248 1778	1301	1354 1884	1407	1460 1990	1513	1566 2097	1619 2150	1672 2203	1725 2256	7 36.4
89	2309	2362	2415	1937 2468	2521	2574	2627	2680	2733	2786	8 41.6 9 46.8
86 87 88 89 8190 91 92	913 2839	2892	2945	2998	3051	3104	3157	3210	3263	3316	
91 92	3369 3899	3422 3952	3475 4005	3528 4058	3581 4111	3634 4165	3687 4218	3740 4271	3793 4324	3846 4377	
~	4430 4960	4483 5013	4536 5066	4589	4642	4695 5225	4748 5278	4801	4854 5384	4907	
94 95 96	5490	5543	5596	5649	5172 5702	5755	5808	5331 5861	5914	5437 5967	
	6019 6549	6602	6655	6278 6708	6231 6761	6814	6337 6867	6390 6920	6443	6496 7026	
97 98 99	7079 7609	7132 7662	7185 7715	7238 7768	7291 7821	7344 7874	7397 7 92 7	7450 7980	7503 8033	7556 8086	
8200	913 8139	8191	8244	8297	8350	8403	8456	8509	8562	8615	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	81500"=	= 22°3	8′ 20°	81	50°=	2° 15′		. 4.685		T. 801	
	81600 = 81700 =	= 22 4	1 40	81	60 == 70 ==	2 16			4616 4613	801 802	I
	\$1 800 =	= 22 4 = 22 4	3 20		80 == 90 ==				4610 4607	803 803	

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
8200	913 8139	8191	8244	8297	8350	8403	8456	8509	8562	8615	
01 02	8668 9198	8721 9251	8774 9304	8827	8880 9409	8933 9462	8986 9515	9039 9568	9092 9621	9145 9674	
03	9727	9780	9833	9356 9886	9939	9992	0045	5098	0151	5204	
04 05	914 0257 0786	0309	0362	0415	0468 0998	0521 1050	0574	0627 1156	0680	0733 1262	
o6	1315	1368	1421	1474	1527	1580	1633	1686	1738	1791	
07 08	1844 2373	1897 2426	1950 2479	2003 2532	2056 2585	2109 2638	2162 2691	2215 2744	2797	2321 2850	
09	2903	2955	3008	3061	3114	3167	3220	3273	3326	3379	
8210	914 3432 3961	3484 4013	3537 4066	3590	3643 4172	3696 4225	3749 4278	3802	3855 4384	3908	1.50
12	4489	4542	4595	4119 4648	4701	4754	4807	4331 4860	4912	4437 4965	2 5.3
13 14	5018 5547	5071	5124	5177 5706	5230	5283 5811	5335 5864	5388 5917	5441 5970	5494 6023	2 10.6 3 15.9
15	6076 6604	6129	5653 6181	6234	5758 6287 6816	6340 6869	6393	6446	6499	655ĭ	4 21.2
17	7133	7186	7239	6763 7291		7397	7450	7502	7027 7556	7080 7609	6 31.8
18 19	7661 8190	7714 8243	7767 8295	7820 8348	7344 7873 8401	7926 8454	7978	7503 8031 8560	8684 8613	8137 8665	8 42.4
8220	914 8718	8771	8824	8877	8930	8982	9035	9088	9141	9194	9 47-7
21	9246	9299	9352 9880	9405	9458	9511	9563	9616	9669	9722	
22 23	9775 915 0303	9828	9880	9933 0461	9986 0514	0567	0620	5144 ⊙673	ð197 0725	O250	
24	0831	0884	0937	0989	1042	1095	1148	1201	1253	1306	
25 26	1359 1887	1412	1465	1517 2045	1570 2098	1623 2151	1676 2204	1729 2257	1781 2309	1834 2362	
27 28	2415	2468 2996	2521 3048	2573	2626	2679 3207	2732	2784	2837	2890	
29	2943 3471	3523	3576	3101 3629	3154 3682	3734	3260 3787	3312 3840	3365 3893	3418 3946	
8230	915 3998	4051	4104	4157	4209	4262	4315	4368	4420	4473	
31 32	4526 5054	4579 5106	4632 5159	4684 5212	4737 5265	4790 5317	4843	4895 5423	4948 5476	5001 5528	52 I 5.2
33	5581	5634	5687	5739	5792	5845	5370 5898	5950	5476 6003	0050	2 10.4
34 35	6109 6636	6689	6214	6267 6794	6320 6847	6372 6900	6425	6478 7005	7058	6583 7111	3 15.6 4 20.8
35 36	7163	7216	7269	7322	7374	7427	7480	7532	7585	7638	5 26.0 6 31.2
37 38	7691 8218	7743 8271	7796 8323	7849 8376	7902 8429	7954 8481	8007 8534	8060 8587	8112 8640	8165 8692	7 36.4 8 41.6
39 9940	8745	8798	8850	8903	8956	9009	9061	9114	9167	9219	9 46.8
8240 41	915 9272	9325 9852	9378	9430	9483 5010	9536 5063	9588 5115	9641 5168	9694 5221	9746 5273	
42 43	916 0326 0853	0379	0431	0484	0537 1064	0590 1116	0642	0695	0748	0800 1327	
44	1380	1433	1485	1538	1591	1643	1696	1749	1801	1854	
45 46	1907 2433	1959 2486	2012 2539	2065 2591	2117 2644	2170 2697	2223	2275 2802	2328 2855	2381 2907	
47 48	2960	3013	3065	3118	3171	3223	3276	3329	3381	, ,	
48 49	3487 4013	3539 4066	3592 4118		3697 4224	3750 4276	3802 4329	3855	3908 4434	3960	ļ
8250	916 4539	4592	4645	4697	4750	4803	4855	4908	4961	5013	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	82000": 82100 :							. 4.685	4605 4602	T. 803 804	
	82200 :	= 22	50 0	8:	210 = 220 =	2 17	0		4599	804	9
	82300 = 82400 =				130 = 140 =				4596 4593	805 806	•

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
8250	916 4539	4592	4645	4697	4750	4803	4855	4908	4961	5013	
51 52	5066 5592	5119 5645	5171 5697	5224 5750	5276 5803	5329 5855 6382	5382 5908	5434 5961	5487 6013	5540 6066	
53	6118	6171	6224	6276	6329		6434	0487	6539	6592	
54 55 56	6645 7171	6697 7223	7276	6802 7329	6855 7381	6908 7434	6960 7486	7013 7539 8065	7066 7592	7118 7644	
	7697 8223	7749 8275	7802 8328	7855 8381	7907 8433	7960 8486	8012 8538	8591	8118 8644	8170 8696	
57 58 59	8749 9275	8801 9327	8854 9380	8907 9432	8959 9485	9012 9538	9064 9590	9117 9643	9169 9695	9222 9748	
8260	916 9800	9853	9906	9958	COLI	5063	5116	8169	6221	5274	
61 62	917 0326	0379	0431	9484	0537 1062	0589 1115	0642	0694 1220	0747 1272	0799	58
63	0852 1378	0904 1430	0957 1483	1535	1588	1640	1693	1745	1798	1325	I 5.3 2 10.6
64 65	1903 2429	1956 2481	2008 2534	2061 2586	2639	2166 2691	2218 2744	2271	2323 2849	2376 2901	3 15.9 4 21.2
65 66	2954	3007	3059	3112	3164	3217	3269	3322	3374	3427	5 26.5 6 31.8
67 68	3479 4005	3532 4057	3584	3637 4162	3690 4215	3742 4267	3795 4320 4845	3847 4372 4898	3900 4425	3952 4477	7 37.1 8 42.4
8270	917 5055	4582 5108	4635 5160	5213	4740 5265	4793 5318	5370	5423	4950 5475	5528	9 47-7
71	5580 6105	5633 6158	5685	5738 6263	5790	5843 6368	5895	5948	6000	6053	
72 73	6105 6630	6158 6683	6210 6735	6263 6788	6315 6840	6368 6893	6420 6945	6473	6525 7050	6578 7103	
74	7155 7 68 0	7208	7260 7785	7313 7837	7365 7890	7418	7470 7995	7523 8047	7575 8100	7628 8152	
75 76	8205	7733 8257	8310	8362	8415	7942 8467	8520	8572	8625	8677	
77 78	8730 9254	8782 9307	8834 9359	8887 9412	8939 9464	8992 9517	9044 9569	9097 9621	9149 9674	9202	
79	9779	9831	9359	9936	9989	0041	0618	0671	6198	<u> </u>	
8280 81	918 0303	0356	0408	0461	1038	0566	1143	1195	1247	1300	52
82 83	1352	1405	1457	1510 2034	1562 2086	1614 2139	1667	1719	1772	1824 2348	I 5.2 2 10.4
84	2401	2453	2506	2558	2611	2663	2715	2768	2820	2873	3 15.6 4 20.8
85 86	2925 3449	2978 3502	3030 3554	3082 3607	3135 3659	3187 3711	3240 3764	3292 3816	3344 3869	3397 3921	5 26.0 6 31.2
87 88	3973 4497	4026 4550	4078	4131 4655	4183 4707	42 35 4759	4288 4812	4340 4864	4393 4917	4445 4969	7 36.4 8 41.6
89	5021	5074	5126	5179	5231	5283	5336	5388	5441	5493	9 46.8
8290	918 5545 6069	5598	5650	5702 6226	5755	5807	5860 6383	5912 6436	5964 6488	6641	
91 92	6593	6645	6698	6750	6802	6331 6855 7378	6907	6960 7483	7012	6541 7064 7588	
93 94	7117 7640	7169 7693	7221	7274	7326 7850	7902	743 ¹ 7954	8007	7536 8059	8112	
95 96	7640 8164 8687	8216	8269 8792	8321 8844	8373 8897	8426 8949	8478 9002	8530 9054	8583 9106	8635 9159	
97 98	9211	9263	9316	9368	9420	9473	9525	9577 0101	9630	9682 5205	
99	9734 919 0258	9787	9839 0362	9891 0415	9944 0467	9996 0519	5048 0572	0624	0676	0729	
8300	919 0781	0833	0886	0938	0990	1043	1095	1147	1200	1252	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
1	82500": 82600 :	= 22°	55' 0"			2°17′ 2°17′	30" S	. 4.685	4591 4588	T. 806 807	
	82700 s	- 22	58 20	8:	170 —	2 17 2 18	50		4585 4582	807 808	7 1
	82900					2 18			4579	808	

N.	0	1	-2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8300	919 0781	0833	0886	0938	0990	1043	1095	1147	1200	1252	
01 02	1304 1827	1356 1880	1409 1932	1461 1984	2037	1566 2089	1618 2141	1670 2193	1723	1775	
03	2350	2403	2455	2507	2560	2612	2664	2717	2769	2821	
04	2873 3396	2926 3449	2978 3501	3030 3553	3083 3606	3135 3658	3187 3710	3239 3762	3292 3815	3344 3867	
o5 o6	3919	3972	4024	4076	4128	4181	4233	4285	4338	4390	
97 98	4442 4965	4494 5017	4547 5069	4599	4651 5174	4703 5226	4756 5279	4808 5331	4860 5383	4913 5435	
9	5488	5540	5592	5644	5697	5749	5801	5853	5906	5958	
8310	919 6010	6062	6115	6167	6219	6272	6324	6376	6428	648 t	
11 12	6533	6585	6637 7160	6690 7212	7264	6794 7317	6846 7369	6899 7421	7473	7003 7526	53 1 5.3
13	7055 7578	7630	7682	7735	7787	7839	7891	7943	7996	8048	2 10.6
14	8100 8623	8152 8675	8205 8727	8257	8309 8831	8361 8884	8414 8936	8466 8988	8518 9040	8570 9093	3 15.9 4 21.2
15 16	9145	9197	9249	9301	9354	9406	9458	9510	9563	9615	5 26.5 6 31.8
17 18	9667 920 0189	9719 0241	9771 0294	9824 0346	9876 0398	9928 0450	9980	5033 0555	5085 0607	ŏ137 0659	7 37-1
19	0711	0763	0816	0868	0920	0972	1024	1077	1129	1181	8 42.4 9 47.7
8320	920 1233	1285	1338	1390	1442	1494	1546	1599	1651	1703	
21 22	1755 2277	1807	1860 2381	1912	1964 2486	2016 2538	2068 2590	2121 2642	2173 2695	2225	
23	2799	2851	2903	2955	3008	3060	3112	3164	3216	3269	
24 25	332I 3842	3373 3895	3425 3947	3477 3999	3529 4051	3582 4103	3634 4155	3686 4208	3738 4260	3790 4312	
26	4364	4416	3947 4468	4521	4573	4625	4677	4729	4781	4833	
27 28	4886 5407	4938 5459	4990 5511	5042 5564	5094 5616	5146 5668	5199 5720	5251 5772	5303 5824	5355 5876	
29	5929	598í	6033	6085	6137	6189	6241	6294	6346	6398	
8330	920 6450	6502	6554	6606	6659	6711	6763	6815	6867	6919	
31 32	6971 7 49 3	7023	7076 7597	7128 7649	7180	7232 7753	7284 7805	7336 7857	7388 7910	7440 7962	52 I 5.2
33	8014	7545 8066	7597 8118	8170	8222	8274	8327	8379	8431	8483	2 10.4
34 35	8535 9056	8587 9108	8639 9160	8691 9212	8743 9264	8796 9317	8848 9369	8900 942I	8952 9473	9525	3 15.6 4 20.8
35 36	9577	9629	9681	9733	9785	9838	9890	9942	9994	5046	5 26.0 6 31.2
37 38	921 0098	0150	0202	0254	0306	0358 0879	0411	0463	1036	0567 1088	7 36.4 8 41.6
39	1140	1192	1244	1296	1348	1400	1452	1504	1556	1608	9 46.8
8340	921 1661	1713	2285	1817	1869	1921	1973	2025	2077	2129	
41 42	2702	2233 2754	2806	2337 2858	2389 2910	2442 2962	2494 3014	2546 3066	2598 3118	2650 3170	
43 44	3222 3743	3 ² 74 3795	3327 3847	3379 3899	3431	34δ3 4003	3535	3587	3639	3691	
45 46	4263	4315	4367 4888	4420	3951 4472	4524	4055 4576	4628	4159 4680	4211 4732	
	4784	4836		4940	4992	5044	5096	5148	5200	5252	
48 48	5304 5824	5350 5876	5408 5928	5980	5512 6032	5564 6085	6137	5668 6189	5720 6241	5772 6293	
. 49 8350	921 6865	6397	6969	6501 7021				6709	7281	6813	
					7073	7125	7177	7229	7201	7333	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	83000" = 83100 =	= 23	3 20°	83 83	00'=	2 18' 2 18	20°S 30	. 4.685	4577 4574	T. 809 809	4
	83200 = 83300 =	= 23		83	20 = 30 =	2 18	40		4571 4568	811 018	5
L	83400 =				40 =				45 65	811	

83500 = 23°11' 40' 8350' = 2°19' 10' S. 4.685 4562 T. 8122 83600 = 23 13 20 8360 = 2 19 20 4560 8128 83700 = 23 15 0 8370 = 2 19 30 4557 8133	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
15	8350	921 6865	6917		7021	7073			7229	7281	-	
32	51	7385	7437	7489	754I		7645	7697	7749		7853	l
Second Part		7905		8009	8061	8113	8165				8373	
56	53								1			
56		8945		9049		9153	9205	9257	9309	9361		
\$7 92a 0504 0536 0608 0660 0712 0764 0816 0868 0920 0972 1543 1395 1647 1680 1281 1285 1297 1599 1751 180 1283 1285 1397 1393 1397 1439 1491 1595 1597 1599 1751 180 1283 1285 1397 1399 1491 1591 180 1283 1285 1397 1597 1599 2011 248 1293 1491 1591 1591 1592 1193 1293 1293 1293 1293 1293 1293 12	23		9317	222		5102	0244				0452	
18	19 1	• • •	1 .			-			1 -	1 -		
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	38			1128	1180					_		
61 2582 3634 3666 3738 3790 3843 2894 3996 3950 1 52 361 361 361 361 367 3773 3893 3881 3933 3984 4936 4988 1 10-4 4194 4194 4194 4294 4296 4348 4400 4452 4504 4556 4608 65 4609 4711 4762 4815 4867 4910 4971 5023 5075 5127 526 666 5179 5233 5232 5334 5386 5138 5139 5542 5594 5546 66 5179 5233 5232 5334 5386 5138 518 518 518 518 518 518 518 518 518 51				1647	1699		1803	1855	1907			İ
62 3302 3623 3673 3785 3777 3829 3851 3365 3413 3465 3517 3569 1 5.2 64 4140 4194 4294 4294 4294 4294 4294 4295 4292 4292	8360	922 2063	2115	2167	2219	2271	2323	2374	2426	2478	2530	
62 3302 3623 3673 3785 3777 3829 3851 3365 3413 3465 3517 3569 1 5.2 64 4140 4194 4294 4294 4294 4294 4294 4295 4292 4292	6r	2582	2624	2686	2728	1790	2842	2804	2046	2998	3050	1 52
63 3621 3673 3775 3777 3829 3813 3933 3984 4036 4088 2 10.4 64 4140 4192 4244 4296 4348 4400 4452 4504 6505 66 65 5179 5321 5282 5334 5386 5438 5490 5542 5594 5646 6 12.7 668 5179 5321 5282 5334 5386 5438 5490 5542 5594 5646 6 31.2 67 5698 5750 5801 5853 5955 5957 6600 6061 6113 6165 7 36.4 68 6217 6269 6221 6272 6244 6466 623 6632 6632 6632 6632 6632		3102		3206		3309			3465		3569	1 5.2
64 4659 4751 4763 4815 4877 4971 5023 5075 5137 4 26.6 5179 5331 5382 5334 5386 5438 5490 5542 5594 5466 6 5179 5331 5382 5334 5386 5438 5490 5542 5594 5466 6 5179 5381 5382 5334 5386 5438 5490 5642 5594 5466 6 6171 5286 5277 5286 5839 6831 6831 6834 6935 6000 6061 6113 6165 7 31.2 68 60 6736 6788 6839 6831 6943 6995 7047 7099 7151 7203 9 46.8 8370 922 7255 7306 7358 7410 7462 7514 7566 67618 7670 7722 8292 8448 8396 8448 8500 8553 8053 8137 8188 8240 71 7773 782 782 782 7981 8003 8085 8137 8188 8240 72 8292 8448 8396 8448 8500 8553 8003 8655 8707 8759 94.6 8 8 900 9932 6004 6056 5070 9132 9174 9224 9278 95.6 923 0367 0419 0470 0522 0574 6056 6078 0730 0781 0833 77 0885 0937 0089 1041 1093 1144 1196 1248 1300 1352 78 1404 1455 1507 1559 1611 1663 1715 1766 1818 1870 79 1922 1974 2026 2077 2129 2181 2233 2285 2397 8383 8380 923 2440 2492 2544 2596 2647 2699 2751 2803 2855 2907 83 2958 3010 3052 3052 3054 3056 3057 3787 3839 3891 3943 83 2958 3010 3052 3052 3054 4026 4098 4150 4202 4254 4305 4357 4409 4461 84 4513 4564 4616 4668 4720 4772 4823 4875 4927 4979 84 4513 4564 6618 670 6791 6843 3895 5445 5497 4979 85 6584 6636 6618 670 6791 6843 6895 6947 6998 7000 5015 5000 5052 5704 5756 5808 5849 5800 5052 5704 5756 5808 5849 5807 7000 775 1222 1270 775 7877 7878 7878 7930 7982 8041 6553 7000 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	63	3621	3673	3725	3777	3829	3881	3933	3984	4036	4088	
66	64		4192	4244		4348	4400					
67 5698 770 5801 5873 5905 5873 6009 6061 6113 6165 7 36.4 68 6217 6268 6321 6321 6321 6321 6321 6321 6321 6321	65			4763		4867	4919					
68 69 6736 6788 6839 6891 6943 6995 7047 7099 7151 7203 9 46.8 8370 922 7255 7306 7358 7410 7462 7514 7566 6528 683 6684 8 41.6 922 7255 7306 7358 7410 7462 7514 7566 7618 7670 7722 712 7203 9 46.8 8370 922 7255 7306 7358 7410 7462 7514 7566 7618 7670 7722 8292 8344 8396 8448 8300 8552 8603 8635 8707 8759 9226 773 8811 8863 8915 8967 9038 9070 9122 9174 9226 9278 9286 755 9848 9900 9952 5004 5056 5070 5059 5011 5023 5024 5025 5024 5026 5027 50159 5011 5023 5024 5024 5025 5024 5026 5026 5026 5026 5026 5026 5026 5026	ii I			_								
8370 922 7255 7306 7358 7358 7407 7699 7751 7203 7709 7751 7203			5750		5853							7 36.4
8370				6820	6801							
71	1											/ / / / /
73		922 7255										
73		7773			7929	7981		8085		2	8240	
74 9330 9381 9433 9485 9537 9589 9641 9693 9744 9796 756 933 9367 0419 0470 0522 0574 66 0576 0536 0573 0583 0333 0333 0388 1404 1455 1507 1559 1611 1663 1715 1766 1818 1870 1354 1404 1455 1507 1559 1611 1663 1715 1766 1818 1870 1354 1404 1455 1507 1559 1611 1663 1715 1766 1818 1870 1354 1404 1455 1507 1559 1611 1663 1715 1766 1818 1870 1354 1404 1455 1507 1559 1611 1663 1715 1766 1818 1870 1354 1404 1405 1507 1509 1611 1663 1715 1766 1818 1870 1354 1404 1405 1405 1405 1405 1405 1405 14		8811	8862								9278	
75 923 0367 0419 0470 0522 0574 0626 0678 0730 0781 0823 0823 0823 1404 1455 1507 1559 1611 1693 1715 1766 1828 1870 1922 1974 2026 2077 2129 2181 2233 2285 2337 2388 8380 923 2440 2492 2544 2596 2647 2699 2751 2803 2855 2907 2124 2377 3528 3580 3632 3684 3736 3787 3829 3995 4046 4098 4150 4202 4254 4305 4357 4409 4401 2 10.2 84 4513 4564 4616 4668 4720 4772 4823 4875 4927 4979 3 15.1 85 5021 5082 5704 5756 5808 5859 5911 5903 0615 5 25.5 80 562 5704 5756 5808 5859 5911 5903 0615 5 25.7 88 6584 6636 6688 6740 6791 6843 6895 6947 6998 7050 8 40.8 89 7100 7154 7205 7257 7309 7361 7413 7464 7516 7568 9 45.9 99 924 0207 0259 0210 0362 0414 0466 0517 0569 0621 0773 0259 99 9944 0207 0259 0210 0362 0414 0466 0517 0569 0621 0773 098 1775 1810 1862 1914 1966 2017 2069 1212 1272 2224 2324 2348 3050 3051 1686 1138 1190 99 122 2276 2328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 2422 1293 1345 1397 1448 1500 1586 1232 1272 2224 2324 2326 2313 20 8336 2013 3155 3206 3258 3279 3279 3279 3279 3279 3279 3279 3279						1						
76 923 6367 6419 6470 0522 0574 0626 0678 0730 0781 0833 77 180 1404 1455 1507 1559 1611 1663 1715 1766 1818 1870 1922 1974 2026 2077 2129 2181 2233 2285 2337 2388 8380 923 2440 2492 2544 2596 2647 2699 2751 2803 2855 2907 81 2958 3010 3062 3114 3166 3217 3269 3321 3373 3425 182 3477 3528 3580 3632 3684 3736 3787 3839 3891 3943 1 5.1 283 2452 2454 2454 2454 2454 2454 2454 245		9848	9300					0159	0211	0263	Dare	
77	78				•			0678			0833	l l
8380 923 2440 2492 2544 2596 2647 2699 2751 2803 2855 2907 81 2958 3010 3062 3114 3166 3217 3269 3321 3373 3425 82 3477 3528 3580 3632 3684 3736 3787 3839 3891 3943 1 5.1 83 3995 4046 4098 4150 4202 4254 4305 4357 4400 4461 2 10.2 84 4513 4564 4616 4668 4720 4772 4823 4875 4927 4979 3 15.3 85 5031 5082 5134 5186 5238 5290 5341 5393 5445 5497 4 20.4 86 5549 5600 5652 5704 5756 5808 5859 5911 5903 6015 6 30.0 87 6066 6118 6170 6222 6274 6325 6377 6429 6481 6532 7 35.7 88 6584 6636 6688 6740 6791 6843 6895 6947 6998 7050 8 40.8 89 7102 7154 7205 7257 7309 7361 7413 7464 7516 7568 9 45.9 8390 923 7620 7671 7723 7775 7827 7878 7930 7982 8034 8085 93 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 9638 9799 9310 3983 1035 1086 1138 1190 972 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 1604 1655 1707 98 1759 1810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 9976 9328 2378 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 8108 800 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4550 8133 8128 8128 8300 = 23 11 40 8350 = 2 19 20 4550 8133 8128 8128 8300 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4550 8133 8128 8128 8300 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4550 8133 8128 8128 8300 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4550 8133 8128 8133 8128 8300 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4550 8133 8128 8128 8300 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4550 8133	77	0885	0017	0989	1041	1093	1144	1196	1248	1300		
8380 923 2440 2492 2544 2596 2647 2699 2751 2803 2855 2907 81 2958 3010 3062 3114 3166 3217 3269 3321 3373 3435 82 3477 3528 3580 3632 3684 3736 3787 3839 3891 3943 1 5.1 83 33995 4046 4098 4150 4202 4254 4305 4357 4409 4461 2 10.2 84 4513 4564 4616 4668 4720 4772 4823 4875 4927 4979 3 15.3 85 5031 5082 5134 5186 5238 5290 5341 5393 5445 5497 420.4 86 5549 5600 5652 5704 5756 5808 5859 5911 5963 6015 6 30.6 87 6666 6118 6170 6222 6274 6235 6377 6429 6481 6532 7 35.7 88 6584 6636 6688 6740 6791 6823 6875 6947 6998 7050 8 40.8 89 7102 7154 7205 7257 7309 7361 7413 7464 7516 7568 9 45.9 8390 923 7620 7671 7723 7775 7827 7878 7930 7982 8034 8085 91 8137 8189 8241 8292 8344 8396 8448 8499 8551 8603 912 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 912 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 913 9172 9224 9276 0320 0362 0414 0466 0517 0569 0621 0673 073 0724 0776 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 1604 1655 1707 98 1759 1810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 9276 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 1604 1655 1707 98 1759 1810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 9276 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 1242 1293 1243 1243 1293 1243 1248 2534 2536 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 8 4 5 6 7 8 9 P. P.			1455	1507	1559	1611	1663	1715	1766			
81		1922	1974	2026	2077	2129		2233		2337	2388	
82 3477 3528 3580 3632 3684 3736 3787 3839 3891 3943 1 5.1 83 3995 4046 4098 4150 4202 4254 4305 4357 4409 4461 2 10.2 84 4513 4564 4616 4668 4720 4772 4823 4875 4927 4979 3 15.3 85 5031 5082 5134 5186 5238 5290 5341 5393 5445 5497 4 20.4 86 5549 5600 5652 5704 5756 5808 5859 5911 5903 6015 6 30.6 87 6066 6118 6170 6222 6274 6225 6377 6429 6481 6532 7 35.7 88 6584 6636 6688 6740 6791 6843 6895 6947 6998 7050 8 40.8 89 7102 7154 7205 7257 7309 7361 7413 7404 7516 7568 9 45.9 8390 923 7620 7671 7723 7775 7827 7878 7930 7982 8034 8085 91 8137 8189 8241 8292 8344 8396 8488 8499 8551 8603 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9688 995 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9688 995 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9688 995 9172 9224 9276 0310 0362 0414 0466 0517 0569 0621 0673 0724 0776 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 977 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 1604 1655 1707 98 1759 1810 1802 1914 1966 2017 2069 1212 1272 2224 9276 9328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 83500 = 23 11' 40' 8350' = 2 19 20 4560 8128 8128 8128 8360 = 21 13 20 8360 = 2 19 20 4560 8138 8133	8380	923 2440	2492	2544	2596	2647	2699	275I	2803	2855	2907	
82 3477 3528 3580 3632 3684 3736 3787 3839 3891 3943 1 5.1 84 4513 4564 4616 4668 4720 4772 4823 4877 4927 4979 3 15.3 85 5031 5082 5144 5186 5238 5298 5341 5393 5445 5497 4 20.4 86 5549 5600 5652 5704 5756 5868 5859 5911 5903 6015 5 25.5 87 6066 6118 6170 6222 6274 6325 6377 6429 6481 6532 7 35.7 88 6584 6636 6688 6740 6791 6843 6895 6947 6998 7050 8 40.8 91 8137 8189 8441 8292 8344 8396 8488 8499 8551 6603 92 8655 8707 8758 8810 8862 8913 8965 9017 9059 9120 93 9172 9224 9276 9328 9379 9379 9431 93	81	2958	3010	3062	3114	3166	3217	3269	3321	3373	3425	51
84										3891		
85 5031 5082 5134 5186 5238 5290 5341 5393 5445 5497 4 25.5 86 5549 5600 5652 5704 5756 5808 5859 5911 5963 6015 5 25.5 87 6666 6118 6170 6222 6274 6325 6377 6429 6481 6532 7 35.7 88 6584 6636 6688 6740 6791 6843 6895 6947 6998 7050 8 40.8 9 7102 7154 7205 7257 7309 7361 7413 7404 7516 7568 9 45.9 8390 923 7620 7671 7723 7775 7827 7878 7930 7982 8034 8085 91 8137 8189 8241 8292 8344 8396 8448 8499 8551 8603 92 8655 8707 8758 8810 8862 8913 8965 9017 9069 9120 93 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 94 9690 9741 9793 9845 9897 9948 5000 5052 5004 5053 95 924 0207 0259 0210 0262 0414 0466 0517 0269 0621 0673 96 0724 0776 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 97 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 0641 6054 1655 1707 98 1759 1810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 99 2276 2328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.		3995					4254					
86	84		4564									
87 6066 6118 6170 6222 6274 6325 6377 6429 6481 6532 7 35.7 88 89 7102 7154 7205 7257 7309 7351 7413 7404 7516 7568 9 45.9 8390 923 7620 7671 7723 7775 7827 7878 7930 7982 8034 8085 91 8137 8189 8241 8292 8344 8396 8488 8499 8551 8603 92 8655 8707 8758 8810 8862 8913 8965 9017 9039 9120 93 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 94 9690 9741 9793 9845 9897 9948 8000 8052 8104 8150 95 924 0207 0259 0310 0362 0414 0466 0517 0509 0621 0673 0724 0776 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 97 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 1604 1655 1707 98 1759 1810 1862 1914 1966 2017 2009 2121 2172 2224 9276 2328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P.	🞎						5290	5341				1 :1 1
8390 923 7620 7671 7723 7757 7827 7878 7930 7982 8034 8085 923 7620 7671 7723 7757 7827 7878 7930 7982 8034 8085 92 45.9 8390 923 7620 7671 7723 7775 7827 7878 7930 7982 8034 8085 92 8655 8707 8758 8810 8862 8913 8965 9017 9069 9120 931 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 948 955 954 9276 0239 0310 0362 0414 0466 0517 0569 0621 0673 0724 0776 0828 0879 0931 0931 1035 1086 1138 1190 97 1242 1293 1245 1397 1448 1500 1552 1604 1655 1707 98 1759 1810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 9276 2328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 83500 = 23 11 40 8350 = 2 19 20 4550 8133 8133							1		1		1.	1 1
89	88							6895				7 35·7 8 40.8
8390 923 7620 7671 7723 7775 7827 7878 7930 7982 8034 8085 91 8137 8189 8241 8292 8344 8396 8448 8499 8551 8603 92 8655 8707 8758 8810 8862 8913 8965 9017 9060 9120 93 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 94 9690 9741 9793 9845 9897 9948 5000 5052 5104 5155 95 924 0207 0259 0210 0262 0414 0466 0517 0569 0621 0673 96 0724 0776 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 97 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 1604 1655 1707 98 1759 1810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 99 2276 2328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 83500 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4560 8128 83700 = 23 15 0 8350 = 2 19 30 4557 8133			_									
91 8137 8189 8241 8292 8344 8396 8448 8499 8551 8603 9120 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 9638 94 9690 9741 9793 9845 9897 9948 6000 6052 6073 9669 924 0207 0259 0310 0362 0414 0466 0517 0569 0621 0673 0673 0983 1035 1086 1138 1190 97 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 1660 1655 1707 98 1759 1810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 2328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 83500 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4560 8128 8138	8390	923 7620		7723					7982	8034	8085	
92 8655 8707 8758 8810 8862 8913 8965 9017 9069 9120 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9483 9534 9586 9638 9638 94 9269 9741 9793 9845 9897 9483 9534 9586 9638 955 94 0207 0259 0310 0369 0414 0466 0517 0569 0621 0673 0776 028 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 97 1242 1293 1345 1397 1448 1500 1552 1086 1138 1190 98 1759 1850 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 2376 2328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 83500 = 23 11 40 8350 = 2 19 20 4560 8138 8133	1					<u> </u>						
93 9172 9224 9276 9327 9379 9431 9433 9534 9538 9938 943 943 9534 9538 9938 9534 9538 9638 9534 9538 9534 9538 9534 9538 9538 9538 9538 9538 9538 9538 9538		8655				8862				9069		
95 924 0207 0259 0210 0262 0414 0466 0517 0569 0621 0673 190 0776 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 1242 1279 12810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 2247 2276 2238 2279 2431 2483 2534 2586 2638 2638 2689 2741 2480 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 224 224 224 224 224 224 224		9172			1	1				9586		
95 924 0207 0259 0210 0262 0414 0466 0517 0569 0621 0673 190 0776 0828 0879 0931 0983 1035 1086 1138 1190 1242 1279 12810 1862 1914 1966 2017 2069 2121 2172 2224 2247 2276 2238 2279 2431 2483 2534 2586 2638 2638 2689 2741 2480 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 2240 1966 2017 2069 2121 2172 2224 224 224 224 224 224 224 224 224				9793	9845	9897	9948	ō000			Öz55	
97	95	924 0207		0310			0466		0569			
98	'			i	,,,		.,.,			ا ۔	1 1	
99 2276 2328 2379 2431 2483 2534 2586 2638 2689 2741 8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 83500 = 23 13 20 8360 = 2 19 20 4560 8128 81700 = 23 15 0 8370 = 2 19 30 4557 8133	27			1345		1448		1552				
8400 924 2793 2845 2896 2948 3000 3051 3103 3155 3206 3258 N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 83500 = 23 13 20 8350 = 2 19 20 4560 8128 83700 = 23 15 0 8370 = 2 19 30 4557 8133						2482				2689		
N. 0 1 2 8 4 5 6 7 8 9 P. P. 8350° = 23°11′ 40′ 8350° = 2°19′ 10′ S. 4.685 4562 T. 8122 83600 = 23 13 20 8360 = 2 19 20 4560 8128 83700 = 23 15 0 8370 = 2 19 30 4557 8133										<u> </u>		i
83500' = 23°11' 40' 8350' = 2°19' 10' S. 4.685 4562 T. 8122 83600 = 23 13 20 8360 = 2 19 20 4560 8128 83700 = 23 15 0 8370 = 2 19 30 4557 8133		7-7-173			مهدر ا	,,	3~3.	3-03	3-33	1,,,,,	ادردا	
83600 = 23 13 20 $8360 = 2$ 19 20 4560 8128 $83700 = 23$ 15 0 $8370 = 2$ 19 30 4557 8133	N.	0	1	2							<u> </u>	
83700 = 23 15 0 $8370 = 2 19 30$ 4557 8133									. 4.685			
	I											
										4554		
83900 = 23 18 20 8390 = 2 19 50 4551 8145												

Digitized by GOOSIC

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.		
8400	924 2793	2845	2896	2948	3000	3051	3103	3155	3206	3258			
01 02	3310 3827	3362 3878	3413 3930	3465 3982	3517	3568 4085	3620 4137	3672 4189	3723 4240	3775 4292			
03	4344	4395	4447	4499	4034 4550	4602	4654	4705	4757	4809			
04	4860	4912	4964 5481	5015	5067	5119	5170 5687	5222	5274	5326			
05 06	5377 5894	5429 5946	5997	5532 6049	5584 6101	5636 6152	6204	5739 6255	5791 6307	5842 6359			
07 08	6410	6462	6514	6565	6617	6669	6720	6772	6824	6875			
08 09	6927 7 444	6979 7495	7030 7547	7082 7598	7134 7650	7185 7702	7237 7753	7289 7805	7340 7857	7392 7908			
8410	924 7960	8012	8063	8115	8167	8218	8270	8321	8373	8425			
11	8476	8528	8580	8631	8683	8734	8786	8838	8889	8941	52		
12 13	8993 9509	9044 9561	9096 9612	9148 9664	9199 9715	9251 9767	9302	9354 9870	9406	9457 9973	1 5.2 2 10.4		
14	925 0025	0077	0128	0180	0232	0283	0335	0386	0438	0490	3 15.6		
15 16	0541	0593	0644 1160	0696 1212	0748	0799	0851	0902	0954	1006	4 20.8 5 26.0		
	1057	1625	1676	1728	1264	1315	1367	1418	1470	1522 2038	5 26.0 6 31.2 7 36.4		
17 18	2089	2141	2192	2244	2296	2347	2399	2450	2502	2554	8 41.6		
19	2605	2657	2708	2760	2811	2863	2915	2966	3018	3009	9 46.8		
8420	925 3121	3172	3224	3276	3327	3379	3430	3482	3534	3585 4101			
21 22	3637 4152	4204	3740 4256	3791 4307	3843 4359	3895 4410	3946 4462	3998 4513	4049 4565	4616			
23	4668	4720	4771	4823	4874	4926	4977	5029	5080	5132			
24 25	5184 5699	5235 5751	5287 5802	5338 5854	5390 5905	5441 5957	5493 6008	5544 6060	5596 6111	5648 6163			
26	6215	6266	6318	6369	6421	6472	6524	6575	6627	6678			
27 28	6730 7245	6781 7297	6833	6885 7400	6936 7451	6988	7039 7554	7091 7606	7142 7657	7194 7709			
29	7761	7812	7348 7864	7915	7967	7503 8018	8070	8121	8173	8224			
8430	925 8276	8327	8379	8430	8482	8533	8585	8636	8688	8739			
31	8791 93 06	8842	8894 9409	8945 9460	8997 9512	9048 9563	9100	9151 9667	9203 9718	9254 9770	(13)		
32 33	9821	9357 9873	9924	9975	0027	0078	0130	Q181	Ö233	6284	1 5.1 2 10.2		
34	926 0336	0387	0439	0490	0542	0593	0645	0696	0748	0799	3 15.3 4 20.4		
35 36	0851 1366	1417	0954 1469	1520	1057 1572	1108	1160	1726	1778	1314	\$ 25.5		
37 38	1880	1932	1983	2035	2086	2138	2189	2241	2292	2344	7 35-7		
38 39	2395 2910	2447 2961	2498 3013	2550 3064	2601 3116	2653 3167	2704 3219	2755 3270	2807 3322	2858 3373	8 40.8 9 45.9		
	8440 926 3424 3476 3527 3579 3630 3682 3733 3785 3836 3888												
41	3939	3990	4042	4093	4145	4196	4248	4299	4351 4865	4402			
42 43	4453 4968	4505 5019	4556 5071	4608	4659 5174	47II 5225	4762 5277	4814 5328	4865 5379	4916 5431			
44	5482	5534	5585	5637	5688	5739	5791	5842	5894	5945			
45 46	5997 6511	6048 6562	6099 6614	6151	6202 6716	6254	6305	6357 6871	6408	6459 6974			
	7025	7076	7128	7179	7231	7282			7436	7488			
47 48	7539	7590	7642	7693 8207	7745	7796	7333 7847	7385 7899 8413	7950 8464	8002 8516			
8450	926 8567	8105	8156	8721	8259	8310	8362	8927	8978	9030			
	920 030/		·				<u> </u>	<u> </u>					
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
	84000": 84100 :					2°20′ 2 20		. 4.685	4548 4545	T. 815 815			
	84200	= 23	23 20	84	20 =	2 20	20		4542	816	2		
	84300 = 23 25 0 $8430 = 2$ 20 30 4540 8168 $84400 = 23$ 26 40 $8440 = 2$ 20 40 4537 8173												
				-									

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8450	926 8567	8618	8670	8721	8773	8824	8875	8927	8978	9030	
51	9081	9132	9184	9235	9287	9338	9389	9441	9492 5006	9543 0057	
52 53	9595 927 0109	9646 0160	9698 0211	9749 0263	9800 0314	9852 0366	9903	9955 0468	0520	0571	
54	0622	0674	0725	0777	0828 1342	0879 1393	0931	0982 1496	1033 1547	1085 1598	
55 i 56	1136 1650	1701	1752	1804	1855	1907	1444	2009	2001	2112	
57 58	2163 2677	2215	2266 2780	2317 2831	2369 2882	2420 2934	247I 2985	2523 3036	2574 3088	2625 3139	
59	3190	3242	3293	3344	3396	3447	3498	3550	3601	3652	
8460	927 3704	3755	3806	3858	3909	3960	4012	4063	4114	4166	
61 62	4217 4730	4268 4782	4320 4833	437 ¹ 4884	4422 4935	4474 4987	4525 5038	4576 5089	5141	4679 5192	1 5.2
63	5243	5295	5346	5397	5449	5500 6013	5551 6064	5603 6116	5654 6167	57°5	2 10.4 3 15.6
64 65 66	5757 6270	5808 6321	5859 6372	5910 6424	5962 6475	6526	6577	6629	668ó	6731	4 20.8
66 67	6783	6834	6885 7398	6937	6988 7501	7039	7090 7603	7142 7655	7193	7244	6 31.2
68	7296 7808	7347 7860	7911	7449 7962	8014	7552 8065	8116 8629	8167 8680	8219	8270 8783	8 41.6
69 8470	927 8834	8373 8885	8424	8475 8988	9039	9090	9142	9193	9244	9296	9 46.8
71		9398		9501	9552	9603	9654	9706	9757	9808	
72 73	9347 9859 928 0372	9911 0423	9449 9962 0475	6013 0526	5065 0577	0628	∂167 0680	7218 731	6270 0782	0833	
73 74	0885	0936	0987	1038	1090	1141	1192	1243	1295	1346	
75 76	1397 1909	1448 1961	1500	1551 2063	1602 2114	1653 2166	1705 2217	1756 2268	1807 2319	1858 2371	
77	2422	2473	2524	2576	2627	2678	2729	2780	2832	2883	
78 79	2934 3446	2985 3498	3037 3549	3088 3600	3139 3651	3702	3241 3754	3293 3805	3344 3856	3395 3907	
8480	928 3959	4010	4061	4112	4163	4215	4266	4317	4368	4419	
81 82	447I 4983	4522 5034	4573 5085	4624 5136	4675 5187	4727 5239	4778 5290	4829 5341	4880 5392	4931 5443	51 1 5.1
83	5495	5546	5597	5648	5699	5751	5802	5853	5904	5955	2 10.2
84 85	6007 6518	6570	6109 6621	6160	6211	6263 6774	6314 6826	6365 6877	6416 6928	6467	4 20.4
85 86	7030	7081	7133	7184	7235	7286	7337	7389	7440	7491	5 25.5 6 30.6
87 88	7542 8054	7593 8105	7644 8156	7 69 6 8207	7747 8258	7798 8310	7849 8361	7900 8412	7951 8463	8003 8514	7 35·7 8 40.8
89	8565	8616	8668	8719	8770	8821	8872	8923	8975 9486	9026	9 45.9
8490	928 9077	9128	9179 9691	9230	9282 9793	9333 9844	9384 9895	9435 9946	9998	9537 5049	
91 92	929 0100	0151	0202	0253	0304	0356 0867	0407	0458	0509	0560 1071	
93 94	1123	1174	1225	1276	1327	1378	1429	1480	1532	1583	
95 96	1634 2145	1685 2196	1736	1787 2298	1838 2350	1889 2401	1941 2452	1992 2503	2043 2554	2094 2605	
3 1	2656	2707	2758	2810	2861	2912	2963	3014	3065	3116	
97 98 99	31 6 7 3678	3218 3729	3269 3780	3321 3832	3372 3883	3423 3934	3474 3985	3525 4036	3576 4087	3627 4138	
8500	929 4189	4240	4291	4343	4394	4445	4496	4547		4649	
N.	0	1	2	8	- 4	5	6	7	8	9	P. P.
	84500"						50' S	. 4.685		T. 817	2
:	84600 = 847 0 0 =	= 23 3	1 40		160 = 170 =	2 2I 2 2I	0 10		4531 4 528	818 819	Ĭ.
	84800 = 84900 =	= 23 3	3 20			2 2I 2 2I			4525 4522	819 820	6
							_			_	(100016

Digitized by GOOSIC

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
8500	929 4189	4240	4291	4343	4394	4445	4496	4547	4598	4649	
OI	4700	4751	4802	4853	4905	4956	5007	5058	5109 5620	5160	
02 03	5211 5722	5262 5773	5313 5824	5364 5875	5415 5926	5466 5977	5517 6028	5569 6079	6130	5671 6181	
04	6233	6284	6335	6386	6437	6488	6539	6590	6641	6692	
05 06	6743	6794	6845	6896	6947	6998	7050 75 6 0	7101	7152 7662	7203	
ł i	7254 77 6 4	7305	7356 7866	7407	7458	75 09 8020	8071	8122	8173	7713	
07 08	8275	8226	8377 8887	7917 8428	7969 8479	8530	8581	8632	8683	8224	
9	8785	8836	8887	8938	8989	9040	9091	9142	9194	9245	
8510	929 9296	9347	9398	9449	9500	9551	9602	9653	9704	9 755	
11	9806	9857	9908	9959	2010	<u>2061</u>	δ112	5163	6214	6265	52
12 13	930 0316 0826	0367	0418	0469	1030	0571 1081	0622	0673	1234	1285	1 5.2 2 10.4
14	1336	1387	1438	1489	1540	1591	1643	1694	1745	1796	3 15.6
15 16	1847	1898	1949	2000	2051	2102	2153	2204	2255	2306	4 20.8 5 26.0
i I	² 357	2408	2459	2510	2561	2612	2663	2713	2764	2815	6 31.2
17 18		2917 3427	2968 3478	3019 3529	3070 3580	3121 3631	3172 3682	3733	3274 3784	3325	7 36.4 8 41.6
19	3376 3886	3937	3478 3988	4039	4090	4141	4192	4243	4294	4345	9 46.8
8520	930 4396	4447	4498	4549	4600	4651	4702	4753	4804	4855	
21	4906	4957 5466	5008	5059 5568	5110	5160	5211	5262	53×3	5364 5874	
22 23	5415 5925	5400 5976	5517 6027	5508	5619 6129	5670 6180	5721 6231	5772 6282	5823 6333	5874 6383	
24	6434	6485	6536	6587	6638	6689	6740	6791	6842	6893	
25 26	6944	6995	7046	7097	7148	7199	7250	7300	7351 7861	7403	
1	7453	7504	7555	7606	7657	7768	7759	7810	1 '	7912	
27 28	7963 8472	8014 8523	8064 8574	8115 8625	8166 8676	8217 8727	8268	8319 8828	8370	842I 8930	
29	8981	9032	9083	9134	9185	9236	9287	9338	9388	9439	
8530	930 9490	954I	9592	9643	9694	9745	9796	9847	9898	9949	
31	9999	ರಂ5೦	διοι	Ö 152	Ō2O3	ō254	5305	5356	5407	5458	51
32 33	931 0508	0559 1068	0610	0661	0712	0763	0814	0865 1374	1425	1475	1 5.1 2 10.2
34	1526		1628	1679	1730	1781	1832	1883	1933	1984	3 15.3
35 36	2035	1577 2086	2137	2188	2239	2290	2341	2391	2442	2493	4 20.4 5 25.5
1	² 544	2595	2646	2697	2748	2798	2849	2900	295I	3002	6 30.6
37 38	3053 3562	3104 3612	3155 3663	3205 3714	3256 3765	3307 3816	3358 3867	3409 3918	3460 3968	3511 4019	7 35.7 8 40.8
39	4070	4121	4172	4223	4274	4324	4375	4426	4477	4528	9 45.9
8540	931 4579	4630	4680	4731	4782	4833	4884	4935	4986	5036	
41	5087	5138	5189	5240	5291	5341	5392	5443	5494	5545	
42 43	5596 6104	5647 6155	5697 6206	5748 6257	5799 6307	5850 6358	590I 6409	5952 6460	6511	6053 6562	·
44	6612	6663	6714	6765	6816	6867	6917	6968	7019	7070	
45 46	7121	7171	7222	7273	7324	7375	7426	7476	7527	7578 8086	
	7629 8707	7680	7731	7781	7832	7883 8391	7934	7985	8035	ا ـ ا	
47 48	8137 8645	8188 8696	8239 8747	8289 8798	8848	8899	8442	8493 9001	8544 9052	8594 9102	-
49	9153	9204	9255	9306	9356	9407	9458	9509	9560	9610	
8550	931 966 1	9712	9763	9814	9864	9915	9966	5017	5 067	<u>2118</u>	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	85000"=	= 23°3	6' 40		∞ ′ =			. 4.685		T. 820	
	\$5100 = 85200 =				10 = 20 =				4517 4514	821 822	
	853co =	= 23 4	1 40	85	30 =	2 22	10		4511	822	5
l	85400 =	= 23 4	3 20	85	40 =	2 22	20		4508	823	I

97 3469 3520 3570 3621 3671 3722 3772 3823 3873 3924 98 3974 4025 4075 4126 4176 4227 4277 4328 4378 4429 99 4479 4530 4580 4631 4682 4732 4783 4833 4884 4934 8600 934 4985 5035 5086 5136 5187 5237 5287 5338 5388 5439 N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P. 85500 = 23 45 40 8560 = 2 22 40 4502 8243 85700 = 23 48 20 8570 = 2 22 50 4499 8249	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1	8550	931 9661	9712	9763	9814	9864	9915	9966	5 017	5 067	2118	
53								0474		0575		
\$15					1337	1388			1540		1642	ļ
\$6	54 55			2302	1845 2352	, ,					2149 2657	
\$8	ł I		2759	2809		2911	2962	3012	3063		3105	
8560 932 4738 4788 4839 4890 4941 4991 5042 5093 5144 5194 661 61 5753 5206 5346 5397 5448 5499 5509 5515 670 670 670 670 670 670 670 670 670 670		3723		3824	1 2875	3926		4027	4078	4129	4180	
61 5245 5296 5346 5397 5448 5499 5549 5600 677 677 6787 787 6827 6829 6829 6829 6829 6829 6829 6829 6829	1										<u> </u> -	
62			5296							565 I	<u> </u>	1 51
64 6767 6817 6868 6910 6969 7020 7071 7122 7173 7323 3 153.665 7781 7821 7837 7931 7837 7933 7933 7933 7933 7933 8344 83634 8685 8336 8348 8836 8347 6836 8375 8348 8349 8344 8369 8344 8368 8375 8348 8379 9352 9463 9453 9964 9555 966 965 965 979 9758 8455 8856 947 9301 9352 9463 9453 9964 9555 966 965 965 979 975 955 866 955 9910 9960 5011 5062 5112 512 512 512 512 512 512 512 512 5		§752	5803	5854	5904	5955	6006	6057		6158	6209	
66 778 734 734 735 748 748 748 748 747 748 748 836 837 8 836 837 8 838 838 838 838 838 838 838 838 8	64	6767	6817	6868	6919	6969	7020	7071	7122	7172	7223	3 15.3
67 8888 8938 8845 8896 8947 8997 9048 9099 9149 9200 9758 8458 8896 8947 9048 9059 9149 9200 9758 9251 9352 9403 9433 9904 9555 9707 9758 840.8 9955 9009 9149 9200 9758 9556 9707 9758 840.8 9859 9910 9960 8011 8062 8712 8712 8712 8712 8712 8712 8712 871	8	7274 7781				7476 7983		7578 8085	8136	8186	7730 8237	§ 25.\$
8570 9352 9453 9453 9564 9555 9656 9656 9707 9758 98570 932 9868 9859 9910 9966 5011 5062 5112 5163 5144 5264 73 1328 1379 1430 1480 1531 1582 1683 1733 1784 1395 1885 1936 1987 2037 2088 1339 1789 1797 2441 1405 1407 170 1227 1778 170 2448 2898 2949 3000 3050 3150 3153 3202 3253 3303 370 278 3850 3911 3962 4012 4075 314 4164 4155 4255 4316 78 3850 3911 3962 4012 4075 414 4164 4215 4255 4316 82 5855 5936 5986 6939 6634 6699 6745 6796 6845 83 6939 6442 4092 5458 5905 8618 1818 1628 8218 8298 898 898 898 898 898 898 898 898 8	67 68		8338	8389 8806					8643			7 35.7
71	69	9301			9453			9606	9656			
73				<u> </u>	_					<u> </u>		
74	72	0822	0872	0923	0974	1024	1075	1126	1176	1227	1278	
75		_			٠. ا				-	-		
777				2443	2493	2544		2645	2696	2746	2797	
78									-			
8580 933 4873 4923 4974 5025 5075 5126 5177 5227 5278 5328 81 5379 5430 5480 5531 5581 5632 5683 5733 5784 5834 1 5.0 82 5885 5936 5986 6037 6088 6138 6189 6239 6290 6341 1 5.0 84 6897 6948 6998 7049 7099 7150 7201 7251 7302 7352 3 15.0 85 7909 7959 8010 8061 8111 8162 8212 8263 8313 8364 5 25.0 87 8415 8465 8516 8566 8617 8688 8718 8769 8819 8870 7 35.0 89 9426 9477 9527 9578 9628 9679 9729 9780 9831 9881 9 85 90 933 9932 9982 6033 6083 6134 6189 6235 6286 6336 6336 630.8 85 890 933 9932 9982 6033 6083 6134 6184 6235 6286 6336 6338 638.8 91 934 0437 0488 0538 0589 0639 0679 9729 9780 9831 9881 9 93 1448 1499 1549 1600 1650 1701 1751 1802 1852 1903 1903 1944 1094 1145 1195 1246 1296 1347 1398 1903 1944 1094 1145 1195 1246 1296 1347 1398 1903 1903 1904 1009 1650 1701 1751 1802 1852 1903 1903 1904 1905 2450 2660 2661 2711 2762 2812 2863 2914 1396 1903 1905 2469 4035 4035 4580 4631 4682 4732 4783 4833 4884 4934 1999 4479 4530 4580 4631 4682 4732 4783 4833 4884 4934 1860 1934 1955 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905			3911	3962	4012	4063					4316	
82 5885 5936 6936 6937 6638 6138 6189 6239 6290 6241 I 5.0 84 6897 6948 6998 7949 7555 7605 7656 7707 7757 7808 7858 4 20.0 85 7403 7454 7504 7555 7605 7656 7707 7757 7808 7858 4 20.0 86 7909 7959 8010 8001 8111 8162 8212 8263 8313 8364 5 25.0 87 8415 8465 8516 8566 8617 8668 8718 8769 8819 8870 7 355.0 88 8920 9426 9477 9527 9578 9628 9679 9729 9780 9831 9881 9870 9325 9426 9477 9527 9578 9628 9679 9729 9780 9831 9881 9870 9325 9375 840.0 91 934 0437 0488 0538 0589 0639 0639 0740 0791 0842 0892 9450 931 1448 1499 1549 1600 1650 1701 1751 1802 1852 1903 1944 1949 1549 1600 1650 1701 1751 1802 1852 1903 1949 979 2469 3015 3065 3116 3166 3217 3267 3318 3368 3419 9881 999 4479 4530 4580 4631 4682 4732 4783 4833 4884 4934 86600 934 4985 5035 5086 5136 5187 5227 5287 5338 5388 5439 N. 0 1 2 3 3 4 5 6 7 8 9 P. P.												
83 6391 6442 6492 6543 6594 6644 6695 6745 6796 6846 2 10.0 84 6897 6948 6998 7049 7099 7150 7201 7251 7302 7352 3 15.0 85 7403 7454 7504 7555 7605 7656 7707 7757 7808 7858 4 20.0 86 7909 7959 8010 8001 8111 8162 8212 8203 8313 8364 5 25.0 87 8415 8465 8516 8566 8617 8688 8718 8709 8819 8870 7 355.0 89 9426 9477 9527 9578 9628 9679 9729 9780 9831 9881 9881 9942 9477 9527 9578 9628 9679 9729 9780 9831 9881 9881 9881 993 9932 9982 8053 8058 8058 8059 9729 9729 9780 9831 9881 9881 993 1044 1094 1145 1195 1246 1296 1347 1398 1993 1448 1499 1549 1600 1650 1701 1751 1802 1852 1803 1852 1903 1903 1904 1094 1145 1195 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1145 1195 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1951 1260 1852 1852 1903 1903 1904 1904 1145 1195 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1951 1802 1852 1852 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1904 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1904 1448 1449 1451 1905 1246 1296 1347 1398 1903 1852 1852 1852 1852 1852 1852 1852 1852		5379		5480		558z				5784		
\$5	83	6391	6442				6644	6695				2 10.0
86	84 85	6897 7403				7099 7605				7302 7808	7352 7858	4 20.0
88 8920 8971 9021 9072 9133 9134 9244 9274 9255 9375 8 40.0 8590 933 9932 9982 0033 0083 0134 0184 0235 0286 0336 0387 91 934 0437 0488 0538 0589 0639 0690 0740 0791 0842 0892 93 1448 1499 1549 1600 1145 1195 1246 1296 1247 1398 94 1953 2004 2055 2105 2156 1701 1751 1802 1852 1903 94 1953 2004 2055 2105 2156 2206 2257 2307 2358 2408 95 2459 2500 2500 2610 2661 2711 2702 2812 2803 2914 96 2964 3015 3065 3116 3166 3217 3222 3772 3823 3873 3924 97 3469 3520 3570 3621 3671 3722 3772 3823 3873 3924 98 3974 4025 4075 4126 4176 4227 4277 4328 4378 4429 99 4479 4530 4580 4631 4682 4732 4783 4833 4884 4934 NN. 0 1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 P. P. 85500 = 23 46 40 8560 = 2 22 40 4499 85700 = 23 46 40 8560 = 2 22 40 4499 8499 8499		7909	7959	8010		8111		8212			8364	
8590 933 9932 998a 3033 3083 3134 3184 3235 3286 336 3387 91 934 0437 0488 0538 0589 0639 0690 0740 0791 0842 0892 93 1448 1499 1549 1600 1650 1701 1751 1802 1852 1393 94 1953 2004 2055 2105 2156 2206 2257 2307 2358 2408 95 2459 2509 2550 2610 2661 2711 2762 2812 2863 2914 96 2964 3015 3065 3116 3166 3217 3267 3318 3368 3419 97 3469 3520 3570 5321 3671 3722 3772 3378 3383 3349 98 3974 4025 4075 4126 4176 4227 4228 4328 4378 4429 99 4479 4530 4580 4631 4682 4732 4783 4833 4884 4934 8600 934 4985 5035 5086 5136 5187 5237 5287 5338 5388 5439 N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P. 85500 = 23 46 40 8560 = 2 22 40 4499 8449 8570 = 23 48 20 8570 = 2 22 50 4499 8449 8449	88	8920	8971	9021	9072	9123	9173	9224	9274			
91 934 0437 0488 0538 0589 0639 0690 0740 0791 0842 0892 1949 1949 1549 1600 1650 1701 1751 1802 1852 1903 1852 1903 194 1953 2004 2055 2105 2156 2206 2257 2307 2358 2408 250 2500 2610 2661 2711 2702 2812 2803 2914 2916 2964 3015 3065 3116 3217 3267 3318 3368 3419 298 3974 4025 4075 4126 4176 4227 4277 4328 4378 4429 4500 934 4985 5035 5086 5136 5187 5237 5287 5338 5388 5439 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19						<u></u>						9 45.0
92 0943 0993 1044 1094 1145 1195 1246 1296 1347 1398 1249 1549 1600 1650 1761 1751 1802 1852 1903 194 1953 2004 2055 2105 2156 2206 2257 2307 2358 2408 2914 2459 3015 3065 3116 3166 3217 3267 3318 3368 2914 3215 2964 3015 3065 3116 3166 3217 3267 3318 3368 3419 366 3974 4025 4075 4126 4176 4227 4277 4328 4378 4429 4479 4530 4580 4631 4682 4732 4783 4833 4884 4934 8600 934 4985 5035 5086 5136 5187 5237 5287 5338 5388 5439 19. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	91										0892	
94	92		0993	1044	1094	1145	1195	1246	1296	1347 1852	1398	
96 2964 3015 3065 3116 3166 3217 3267 3318 3368 3419 97 3469 3520 3570 3621 3671 3722 3772 3823 3873 3924 98 3974 4025 4075 4126 4176 4227 4277 4328 4378 4429 99 4479 4530 4580 4631 4682 4732 4783 4833 4884 4934 8600 934 4985 5035 5086 5136 5187 5237 5287 5338 5388 5439 N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P. 85500 = 23 45 40 8560 = 2 22 40 4502 8249 85700 = 23 48 20 8570 = 2 22 50 4499 8249	94	1953	2004	2055	2105	2156	2206	2257	2307	2358	2408	
98 3974 4025 4075 4126 4176 4227 4277 4328 4378 4429 4530 4580 4631 4682 4732 4783 4834 4884 4934 8600 934 4985 5035 5086 5136 5187 5237 5287 5338 5388 5439 N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P. \$5500' = 23°45' 0' 8550' = 2°22' 30' 8.4.685 4505 T. 8237 8500 = 23 46 40 8560 = 2 32 46 40 8560 = 2 32 46 40 8560 = 2 32 46 40 8560 = 2 32 40 4499 8249	95	2459 2964		2500 3065			2711 3217			2503 3368		
N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P. \$5500' = 23°45' 0' 8550' = 2°22'30' 8.4.685 4505 T. 8237 \$5600 = 23 46 40 8560 = 2 22 40 4502 8243 \$5700 = 23 48 20 8570 = 2 22 50 4499 8249	27					3671		3772	3823	2872		
N. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P. \$5500' = 23°45' 0' 8550' = 2°22'30' 8.4.685 4505 T. 8237 \$5600 = 23 46 40 8560 = 2 22 40 4502 8243 \$5700 = 23 48 20 8570 = 2 22 50 4499 8249	99	4479		4580		4682						
85500" = 23"45" 0" 8550" = 2"22"30" 8.4.685 4505 T. 8237 85600 = 23 46 40 8560 = 2 22 40 4502 8243 85700 = 23 48 20 8570 = 2 22 50 4499 8249	8600	934 49 ⁸ 5	5035	5086	5136	5187	5237	5287	5338	5388	5439	
85600 = 23 46 40 8560 = 2 22 40 4502 8243 85700 = 23 48 20 8570 = 2 22 50 4499 8249	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
85700 = 23 48 20 8570 = 2 22 50 4499 8249									. 4.685	4505		
		\$5700 :	= 23 4	8 20	85	70 =	2 22	50		4499	824	9
85900 = 23 51 40 8590 = 2 23 10 4493 8260										4496 4493	825 826)

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
8600	934 4985	5035	5086	5136	5187	5237	5287	5338	5388	5439	
OI	5489	5540	5590	5641	569I	<u> </u>	5792	5843 6348	5893	5944	
02 03	5994 6499	6550	6600	6146 66 51	6196 6701	6247 6752	6802	6853	6398	6954	
04	7004	7054	7105	7155	7206	7256	7307		7408	7458	
	7509		7610	7660	7711	7761	7812	7357 7862	7912	7963	
္ %	8013	7559 8064	8114	8165	8215	8266	8316	8367	8417	8468	
07	8518	8568	8619	8669	8720	8770	8821	8871	8922	8972	
08 09	9023 9527	9073 9578	9628	9174	9224	9275 9779	9325	9376	9426 9931	9477	
8610		0082	0132	0183	0233	0284		0385	0435	0485	
	935 0032		0637	0687		0788	0838	0889		0990	1 53 ~
11	0536 1040	0586	1141	#191	0738	1292	1343	1202	0939 1444	1494	51 ×
13	1544	1595		1696	1746	1797	1847	1897	1948	1998	2 10.2
14	2049	2099	2150	2200	2250	2301	2351	2402	2452	2502	3 15.3 4 20.4
15 16	2553	2603	2654	2704	2754	2805	2855	2906	2956	3006	
1	3057	3107	3158	3208	3259	3309	3359	3410	3460	3511	6 30.6
17	3561 4065	3611 4115	3662 4166	3712 4216	3763 4266	3813 4317	3863 4367	3914 4418	3964 4468	4518	7 35.7 8 40.8
19	4569	4619	4670	4720	4770	4821	4871	4922	4972	5022	9 45.9
8620	935 5073	5123	5173	5224	5274	5325	5375	5425	5476	5526	
21		5627	5677	5728	5778	5828	5879	5929	5979	6030	
32	5576 6080	6131	6181	6231	6282	6332	6382	6433	6483	6533	
23	6584	6634	6685	6735	6785	6836	6886	6936	6987	7037	
24	7087	7138	7188 7692	7239	7289	7339	7390 7893	7440	7490	7541 8044	
25 26	7591 8095	7641 8145	8195	7742 8246	7792 8206	7843 8346	8397	7943 8447	7994 8497	8548	
27	8598	8648	8699	8749	8799	8850	8900	8950	000I	9051	
28	9101	9152	9202	9252	9303	9353	9403	9454	9504	9554	
29	9605	9655	9705	9756	9806	9856	9907	9957	5007	Č058	
8630	936 0108	0158	0209	0259	0309	0360	0410	0460	0511	0561	
31	0611	066 I	0712	0762	0812	0863	0913	0963	1014	1064	50
32	1114 1617	1165	1718	1768	1316	1366 1869	1416	1466	1517	2070	1 5.0 2 10.0
33	2120	2171	2221	2271	2322	2372	2422	2473	2523	2573	3 15.0
34 35	2623	2674	2724	2774	2825	2875	2925	2975	3026	3076	4 20.0
36	3126	3177	3227	3277	3327	3378	3428	3478	3529	3579	5 25.0 6 30.0
37 38	3629	3679	3730	3780	3830	3881	3931	3981	4031	4082	7 35.0
38 39	4132 4635	4182	4233 4735	4283 4786	4333 4836	4383 4886	4434 4936	4484	4534 5037	4584 5087	8 40.0 9 45.0
1		5188	5238	5288		5389		5489	5540	5590	91452
8640	936 5137			<u> </u>	5338 5841	5891	5439		6042	6092	
41 42	5640 6143	5690 6193	5741 6243	5791 6293	6344	6394	5942 6444	5992 6494	6545	6595	
43	6645	6695	6746	6796	6846	6896	6947	6997	7047	7097	
44	7148	7198	7248	7298	7349	7399	7449	7499	7550	7600	
45 46	7650 8152	7700 8203	7750	7801 8303	7851 8353	7901 8401	7951 8454	8002	8052 8554	8102 8604	
						1		1 * :	9056	l	
47 48	8655 9157	8705 9207	8755 9257	9307	9358	8906 9408	9458	9508	9559	9609	
49	9659	9709	9759	9810	9860	9910	9960	<u></u> 5010		ÖHH	
8650	937 0161	0211	0261	0312	0362	0412	0462	0513	0563	0613	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	86000"=	= 23°	53' 20 "	86	···· =	2° 23′	20° 8	. 4.685	4490	T. 826	i6 ·
li	86100 =	= 23 !	55 0	86	io =	2 23	30	. •	4487	827	3
	86200 = -86300 =				20 = 30 =				4484 4482	827 828	
	86400 =				40 =				4479	829	
L											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8650	937 0161	0211	0261	0312	0362	0412	0462	0513	0563	0613	
51	0663	0713	0764	0814	0864	0914	0964	1015	1065	1115	:
52	1165 1667	1215	1265	1316	1356 1868	1416	1466	2018	2069	1617	
53	2169	1717	2269	2319	2370	2420	2470	2520	2570	2621	
54 55	2671	2721	2771	2821	2871	2922	2972	3022	3072	3122	
55 56	3172	3223	3273	3323	3373	3423	3474	3524	3574	3624	
57 58	3674	3724 4226	3775	3825 4326	3875	3925 4427	3975 4477	4025 4527	4075 4577	4126 4627	
5° 59	4176 4677	4728	4276 4778	4828	4376 4878	4928	4978	5028	5079	5129	
8660	937 5179	5229	5279	5329	5380	5430	5480	5530	5580	5630	
6r	5680	573I	5781	5831	<88x	5931	598x	603 I	6082	6132	50
62	6182 6683	6232	6282 6783	6332 6834	6382 6884	6432 6934	6483 6984	6533 7034	6583 7084	6633 7134	I 5.0 2 10.0
63 64	7184	6733	7285		' '	7435		7535		7636	3 15.0
65	7686	7235	7786	7335 7836	7385 7886	7936	7485 7986	8037	7585 8087	8137	4 20.0 5 25.0
	8187	8237	8287	8337	8387	8437	8488	8538	8588	8638	5 25.0 6 30.0
67	8688 9189	8738	8788 9289	8838	8888 9389	8939 9440	89 8 9 9490	9039	9089 9590	9139 9640	7 35.0 8 40.0
69	9690	9740	9790	9339 9840	9890	9941	9991	004I	009I	0141	9 45.0
8670	938 0191	0241	0291	0341	0391	0441	0492	0542	0592	0643	
71	0692	0742	0792	0842	0892	0942	0992	1043	1093	1143	
72	1193	1243	1293	1343 1844	1393 1894	1443	1493	1543	1593 2094	1643 2144	
73	1693	1744	1794			1944	1994	2044	2595	2645	
74 75	2194 269 5	2744	2294 2795	2344 2845	2394 2895	2445 2945	2495 2995	2545 3045	3095	3145	
75 76	3195	3245	3296	3346	3396	3446	3496	3546	3596	3646	
77 78	3696	3746	3796	3846	3896	3946	3996	4046	4096 4597	4146 4647	
79	4196 4697	4247 4747	4297 4797	4347 4847	4397 4897	4447 4947	4497 4997	4547 5047	5097	5147	
8680	938 5197	5247	5297	5347	5397	5447	5497	5547	5598	5648	
81	5698	5748	5798	5848	5898	5948	5998	6048	6098	6148	49
82	6198 6698	6248	6298	6348 6848	6398 6898	6448	6498	6548 7048	7098	6648 7148	I 4.9
83 84		6748	6798 7298			6948		1 .	1	7648	2 9.8 3 14.7
85 86	7198 7 69 8	7248	7798	7348 7848	7398 7898	7448 7948	7498 7998	7548 8048	7598 8098	8148	4 19.6
	8198	8248	8298	8348	8398	8448	8498	8548	8598	8648	5 24.5 6 29.4
87 88	8698 9198	8748 9248	8798 9298	8848 9348	8898 9398	8948 9448	8998 9498	9048 9548	9598	9148 9648	7 34-3
89	9698	9748	9798	9848	9898	9948	9998	9348 9048	0098	Ö148	8 39.2 9 44.1
8690	939 0198	0248	0298	0348	0398	0448	0498	0548	0598	0648	
91	0697	0747	0797	0847	0897	0947	0997	1047	1097	1147	
92	1197 1697	1247	1297	1347 1847	1397 1897	1447	1497	1547 2046	1597 2096	1647 2146	
93 94	2196	1747 2246	1797 2296	2346	2396	1947 2446	1997 2496	2546	2596	2646	
95 96	2696	2746	2796	2846	2896	2946	2996	3045	3095	3145	
	3195	3245	3295	3345	3395	3445	3495	3545	3595	3645	
97 98	3695 4194	3745 4244	3795	3845 4344	3894 4394	3944 4444	3994 4494	4044 4544	4094 4593	4144 4643	
99	4693	4743	4294 4793	4843	4893	4943	4993	5043	5093	5143	
8700	939 5193	5242	5292	5342	5392	5442	5492	5542	5592	5642	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	86500"	= 24°	1' 40"	80	50"=	2°24′	10' 8	. 4.685	4476	T. 829	6
	866 00 : 8670 0 :	= 24	3 20	86	i6o =	2 24	20		4473	830	
	868cc :	- 24	5 40	86	70 = 80 =	2 24	40		4470 4467	830 831	
<u> </u>	8690 0 :		8 20		90 =				4464	831	

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8700	939 5193	5242	5292	5342	5392	54 42	5492	5542	5592	5642	
OI	5692	5742	5792	5841	5891	594I	5991	604I	6091	6141	
02	6191	6241	629I	6341	6390	6440	6490	6540	6590	6640	
°3	6690	6740	6790	6840	6889	6939	6989	7039	7089	7139	
04	7189 7688	7239	7289 7788	7339 7837	7388	7438	7488 7987	7538	7588	7638	
05 06	8187	7738	8286	8336	8386	7937 8436	8486	8037 8536	8087 8586	8137 8636	
07	8685	8735	8785	8835	8885	8935	8985	9035	9084	9134	
o8	9184	9234	9284	9334	9384	9434	9483	9533	9583	9633	
∞9	9683	9733	9783	9833	9882	9932	9982	ŏ032	Ö082	Ö132	
8710	940 0182	0231	0281	0331	0381	0431	0481	0531	0580	0630	
11	0680	0730	0780	0830	0880	0929	0979	1029	1079	1129	50
12	1179 1677	1229	1278	1328	1378	1428 1926	1478	1528	1577	1627	I 5.0
13		1727	1777	1 '	l	l '	1976	2026	2076	2126	2 10.0 3 15.0
14 15	2176 2674	2724	2275	2325	2375 2873	2425	2475 2973	2524 3023	2574 3073	2624 3122	4 20.0
16	3172	3222	3272	3322	3372	3421	3471	3521	3571	3621	5 25.0 6 20.0
17	3670	3720		3820	3870	3920	3969	4019	4069	4119	9
17 18	4169	4218	3770 4268	4318	4368	4418	4468	4517	4567	4617	7 35.0 8 40.0
19	4667	4717	4766	4816	4866	4916	4966	5015	5065	5115	9 45.0
8720	940 5165	5215	5264	5314	5364	5414	5464	5513	5563	5613	
21	5663	57×3	5762	5812	5862	5912	5962	6011	6061	6111	
22	6161	6211	6260	6310	6360 6858	6410	6460	6509	6559	6609	
23	6659	6709	6758		ا ۔ ا	'	6957	7007	7057	7107	
24	7157	7206	7256	7306 7804	7356 7853	7405	7455	7505 8003	7555 8053	7605 8102	
25 26	7654 8152	7704 8202	7754 8252	8301	8351	7903 8401	7953 8451	8500	8550	8600	
27	8650	8700	8749	8799	8849	8899	8948	8998	9048	9098	
27 28	9147	9197	9247	9297	9346	9396	9446	9496	9545	9595	
29	9645	9695	9744	9794	9844	9894	9943	9993	5043	5093	
8730	941 0142	0192	0242	0292	0341	0391	0441	0491	0540	0590	
31	0640	0690	0739	0789	0839	0889	0938	0988	1038	1088	1 49
32	1137	1187	1237	1286	1226	1386	1436	1485	1535	1585	I 4-9 2 9.8
33	1635	1684	1734	1784	1834	1883	1933	1983	2032	2082	
34	2132 2629	2182	2231	2281 2778	2331 2828	2380 2878	2430	2480	2530	2579	3 14.7 4 19.6
35 36	3126	3176	2729 3226	3275	3325	3375	2927 3425	2977 3474	3027 3524	3077 3574	\$ 24.5
	3623	3673	3723	3772	3822	3872	3922	3971	4021	407I	
37 38	4120	4170	4320	4270	4319	4260	4419	4468	4518	4568	7 34-3 8 39.2
39	4617	4667	4717	4766	4816	4866	4916	4965	5015	5065	9 44.1
8740	941 5114	5164	5214	5263	5313	5363	5412	5462	5512	5562	
41	5611	5661	5711	5760	5810	5860	5909	5 95 9 6456	6009	6058	
42	6108 6604	6158 6654	6207	6257	6307 6803	6356 6853	6406	6456	7002	6555	
43	•	I	' '	6754			6903	6952	,	7052	
44	7101 7598	7151 7648	7201 7697	7250	7300 7797	7350 7846	7399 7896	7449 7046	7499	7548 8045	
45 46	7598 8095	8144	8194	8244	7797 8293	8343	8393	7946 8442	7995 8492	8542	
47	859I	8641	869 I	8740	8790	8840	8889	8939	8988	9038	
47 48	9088	9137	9187	9237	9286	9336	9386	9435	9485	9535	
49	9584	9634	9683	9733	9783	9832	9882	9932	9981	<u></u> 0031	
8750	942 008z	0130	0180	0229	0279	0329	0378	0428	0478	0527	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	87000":					2° 25′		. 4.685		T. 832	
	87100 s 87200 s					2 25			4458 4455	833 833	
	87300 :	– 24	15 0	8	730 ==	2 25	30		4452	834	3
l	87400 :	= 24	16 40	8	740 =	2 25	40		4449	834	

Digitized by GOOGIC

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8750	942 0081	0130	0180	0229	0279	0329	0378	0428	0478	0527	
51	9577	0626	0676	0726	9775	0825	0875	0924	0974	1023	
52	1073	1123	1172	1222	1272	1321	1371	1420	1470	1520	
53	1569	1619	1669	1718	1768	1817	1867	1917	1966	2016	
54	2065	2115	2165 2661	.2214	2264	2313 2810	2363 2859	2413	2462	2512 3008	
55 56	2562 3058	2611 3107	3157	3206	2760 3256	3306	3355	2909 3405	2958 3454	3504	
	3553	3603	:653	3702	3752	3801	3851	3901	3950	4000	
57 58	4049	4099	4149	4198	4248	4297	4347	4397	4446	4496	
59	4545	4595	4644	4694	4744	4793	4843	4892	4942	4991	
8760	942 5041	5091	5140	5190	5239	5289	5339	5388	5438	5487	
6r	5537 6032	5586	5636	5686	5735	5785	5834	5884	5933	5983	50
62		6082	6132	6181	6231	6280 6776	6330	6379 6875	6925	6974	1 5.0 2 10.0
63	6528	6578		1			I -		7420	7470	3 15.0
64 65	7024 . 7519	7073 7569	7123 7618	7172 7668	7222	7271 7767	7321	7371 7866	7916	7965	4 20.0
65 66	8015	8064	8114	8163	8213	8262	8312	8361	8411	8461	5 25.0 6 30.0
67	8510	8560	8609	8659	8708	8758	8807	8857	8906	8956	7 35.0
68	9005	9055	9104	9154	9204	9253	9303	9352 9847	9402	9451	
69	9501	9550		9649	9699	9748	9798			9946	9 45.0
8770	942 9996	5045	<u></u>	Ö144	ō194	<u> </u> 	5293	5343	5392	0442	
71	943 0491 0986	0541	0590	0640	0689 1184	0739	0788	0838	0887	0937 1432	
72 73	1481	1036	1580	1135	1679	1729	1778	1333 1828	1877	1927	
74	1976	2026	2075	2125	2174	2224	2273	2223	2372	2422	
75 76	2471	2521	2570	2620	2669	2719	2768	2323 2818	2372 2867	2917	
76	2966	3016	3065	3115	3164	3214	3263	3313	3362	3412	
77 78	3461	3510	3560	3609	3659	3708	3758	3807	3857	3906	
78	3956 4450	4005 4500	4055 4549	4104 4599	4154 4648	4203 4698	4253 4747	4302	4352 4846	4401 4896	
8780		4995	5044	5094	5143	5192	5242	5291	534I	5390	
81	943 4945			5588	5638	5687		5786	5835	5885	1.40
82	5440 5934	5489 5984	5539 6033	6083	6132	6182	5737 6231	6280	6330	6379	I 4.9
83	6429	6478	6528	6577	6627	6676	6726	6775	6824	6874	2 9.8
84	6923	6973	7022	7072	7121	7170	7220	7269	7319	7368	3 14.7 4 19.6
85 86	7418	7467	7517 8011	7566 8060	7615	7665	7714	7764 8258	7813	7863 8357	1 1 1 1
	7912	7961	l	١. ا	8604		1	l . •	8802	8851	6 29.4
87 88	8406 8900	8456 8950	8505 8999	8555 9049	9098	8653 9148	9197	8752 9246	9296	9345	7 34·3 8 39.2
89	9395	9444	9493	9543	9592	9642	9691	9741	9790	9839	9 44.1
8790	943 9889	9938	9988	ō 037	5 086	5136	ō185	0 235	5284	ō333	
91	944 0383	0432	0482	0531	0580	0630	0679	0729	0778	0827	
92	087 7	0926	0976	1025	1074	1124	1173	1223	1272	1321	
93	1371	1420	1470	1519		1618	1667	1716	1766	1815	
94	1865 2358	1914	1963 2457	2013	2062	2112	2161 2655	2704	2260 2753	2309	
95 96	2852	2902		3000	3050		3148	3198		3297	
3 1	3346	3395		1 -	3543		3642	3691	374I	3790	
97 98	3840	3395 3889	3445 3938	3494 3988	4037	3593 4086	4136	4185	4234	4284	
99	4333	4383	4432	4481	4531		4629	4679	4728	4777	
8800	944 4827	4876	4925	4975	5024	5073	5123	5172	5222	5271	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	87500"		لسسا		(0°-	2 25		. 4.685	4446	T. 835	5
i	87600			87	% =	2 26	0	- 4.003	4443	836	I
ł	87700 :	= 24 :	31 40			2 26			4440	836	
	87800 : 87900 :					2 26 2 26			4437 4434	837 837	
L	- / 7-5	- 7			<i>/-</i>						C - I - I

Ù

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8800	944 4827	4876	4925	4975	5024	5073	5123	5172	5222	5271	
10	5320	5370	5419	5468	5518	5567	5616	5666	5715	5764	
02	5814	5863	5912	5962	6011	6060	6110	6159	6208	6258	
03	6307	6356	6406	6455	6504	6554	0003	1 6652	6702	6751	İ
04	6800	6850	6899	6948	6998	7047	7096	7146	7195	7244	
05 06	7 294 7787	7343 7836	7392 7885	7442	7491 7984	7540 8033	7590	7639 8132	7688 8181	7737 8231	
		1	-	7935			I		(
97	8280 8773	8329	8379	8428	8477 8970	8527 9020	9069	8625 9118	8674 9167	8724 9217	
09	9266	9315	9365	9414	9463	9513	9562	9611	9660	9710	
8810	944 9759	9808	9858	9907	9956	ō006	0055	ō104	8 153	ō203	1
11		 		- ·				<u>-</u>			
11	945 0252 0745	030I 0794	0351	0400	0449	0498 0991	0548	1090	0646 1139	1188	I 5.0
13	1238	1287	1336	1386	1435	1484	1533	1583	1632	1681	2 10.0
	1730	1780	1829	1878	1928	1977	2026	2075	2125	2174	3 15.0
14	2223	2272	2322	2371	2420	2469	2519	2568	2617	2667	4 20.0
15 16	2716	2765	2814	2864	2913	2962	3011	3061	3110	3159	5 25.0
17	3208	3258	3307	2256	3405	3455	3504	3553	3602	3652	6 30.0 7 35.0
17	3701	3750	3799	3356 3849	3898	3947	3996	4046	4095	4144	7 35.0 8 40.0
19	4193	4243	4292	4341	4390	4440	4489	4538	4587	4637	9 45.0
8820	945 4686	4735	4784	4834	4883	4932	4981	5031	5080	5129	
21	5178	5227	5277	5326		5424	5474	5523		5621	
22	5671	5720	5769	5818	5375 5867	5917	5966	6015	5572 6064	6114	İ
23	ð r ó 3	6212	6261	6310	6360	6409	6458	6507	6557	6606	
24	6655	6704	6753	6803	6852	6901	6950	7000	7049	7098	
25 26	7147	7196	7246	7295			7442	7492	754X	7590 8082	
26	7639	7688	7738	7787	7344 7836	7393 7885	7934	7984	8033	8082	
27	8131	8180	8230	8279	8328	8377 8869	8426	8476	8525	8574 9066	
28	8623	8672	8722	8771	8820		8918	8968	9017		
29	9115	9164	9214	9263	9312	9361	9410	9459	9509	9558	
8830	945 9607	9656	9705	9755	9804	9853	9902	9951	<u>2000</u>	5 050	
31	946 0099	0148	0197	0246	0296	0345	0394 0886	0443	0492	0541	49
32	0591	0640	0689	0738	0787	0836		0935	0984	1033	I 4.9
33	1082	1131	1181	1230	1279	1328	¥377	1426	1476	1525	2 9.8
34	1574	1623	1672	1721	1771	1820	1869	1918	1967	2016	3 14.7 4 19.6
35 36	2066	2115	2164 2655	2705	2262	2311 2803	2360 2852	2410 2901	2459 2950	2508 2999	11 1
41	2557	۱ .			2754		- 1		1		6 29.4
37 38	3049 3540	3589	3147 3638	3196 3687	3245	3294 3786	3343 3835	3393 3884	3 442 3933	3491 3982	7 34-3 8 39-2
39	4031	4080	4130	4179	3737 4228	4277	4326	4375	4424	4474	8 39-2 9 44-1
8840	946 4523	4572	4621	4670	4719	4768	4817	4867	4916	4965	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			<u> </u>					<u> </u>			
41 42	5014 5505	5063 5554	5112	5161 5652	5210 5702	5260 5751	5309	5358 5849	5407 5898	5456 5947	
43	5996	6045	6094	6144	6193	6242	6291	6340	6389	6438	
44	6487	6536	6586	6635	6684	6733	6782	6831	68 8 0	6929	
	6978	7027		7126			7273	7322	737I	7420	
45 46	7469	7518	7077 7568	7617	7175 7666	77±5		73 22 7813	7862	7911	
47	7960	8009	8058	8108	8157	8206	8255	8304	8353	8402	
47 48	8451	8500	8549	8598	8647	8697	8746	8795	8844	8893	
49	8942	8991	9040	9089	9138	9187	9236	9285	9335	9384	
8850	946 9433	9482	953I	9580	9629	9678	9727	9776	9825	9874	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
<u></u>		بنب									
	88000"			88	00° =	2 26	40′8	. 4.685	443I	T. 838	
	88100 88200			99	20 =	2 26 2 27	0		4428 4425	839 839	
H	88300	= 24	31 40	88	30 =	2 27	10		4422	840	
1	88400			88	40 =	2 27	20		4419	840	
·					_					\sim	

Digitized by GOOGIC

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.										
8850	946 9433	9482	953I	9580	9629	9678	9727	9776	9825	9874]										
51 52	9923 947 0414	9972	0022 0512	0561	0610		5218 0708		0807	5365 0856											
53	0905	0954	1003	1052	1101	1150	1199	1248	1297	1346											
54 55 56	1395 1886	1944	1493 1984	1542 2033	2082	1640	2180	2229	1788	1837											
	2376 2866	2425	2474	2523 3014	3063	3112	2670 3161	1 ' '	2768	2817											
57 58	3357	3406	3455	3504	3553	3602	3651	3700	3259 3749	3308 3798											
59 8860	3847 947 4337	3896 4386	3945 4435	3994 4484	4533	4582	4631	4190	4239 4729	4288	1										
61	4827	4876	4925	4974	5023	5072	5121	5170	5219	5268	49										
62 63	5317 5807	5366 5856	5415 5905	5464 5954	5513 6003	5562 6052	5611	5660 6150	5709 6199	5758 6248	I 4.9 2 9.8										
64	6297	6346	6395 6885	6444	6493	6542	6591	6640	6689	6738	3 14.7 4 19.6										
65 66	678 7 7 2 77	6836 7326	7375	6934 7 424	6983 7473	7032 7522	7081 7571	7130 7620	7179 7669	7228 7718	5 24.5 6 29.4										
67 68	7767 8257	7816 8306	7865 8355	7914 8404	7963 8453	8012 8502	8061 8551	8110 8600	8159 8649	8208 8698	7 34-3										
69	8747	8796	8844	8893	8942	8991	9040	9089	9138	9187	8 39.2 9 44.3										
8870	947 9236	9285	9334	9383	9432	9481	9530	9579	9628	9677											
71 72	9726 948 0215	9775 0264	9824 0313	9873 0362	9922	9971 0460	0509	5068 0558	0607	6766 0656											
73	0705	1243	0803	0852	0901	0950	1488	1047	1096	1145											
74 75 76	1194	1733	1781	1341	1390	1439	1977	1537 2026	2075	1635											
	2173 2662	2222 2711	2271 2760	2320	2369 2858	2418	2467 2956	3005	2564 3054	2613 3102											
77 78 79	3151 3641	3200 3689	3249 3738	3298 3787	3347 3836	3396 3885	3445	3494 3983	3543 4032	3592 4081											
8880	948 4130	4179	4227	4276	4325	4374	3934 4423	4472	452I	4570											
81	4619	4668	4717	4765	4814	4863	4912	4961	5010	5059	48										
82 83	5108 5597	5157 5646	5205 5694	5254 5743	5303 5792	5352 5841	5401 5890	5450 5939	5499 5988	5548 6037	1 4.8 2 9.6										
84 85	6085	6134 6623	6183 6672	6232 6721	6281 6770	6330 6819	6379 6868	6428 6916	6477 6965	6525 7014	3 14.4										
86	6574 7063	7112	7161	7210	7259	7307	7356	7405	7454	7503	5 24.0 6 28.8										
87 88	7552 8040	7601 8089	7650 8138	7698 8187	7747 8236	7796 8285	7845 8334	7894 8382	7943 8431	7992 8480	7 33.6 8 38.4										
89	8529	8578	8627	8676	8724	8773	8822	8871	8920	8969	9 43.2										
8890	948 9018	9066	9115	9164	9213	9262	9311	9360 9848	9408	9457											
91 92	9506 9995 949 0483	9555 0043	Ö092	9653 6141	9701 0190	9750 0239	9799 6288	0 226	9897 5385	9946 0434											
93 94	949 0483	1020	1069	0629	0678	0727	0776 1264	0825	0874	0922											
95 96	1460 1948	1508	1557 2045	1606 2094	1655 2143	1704	1752	1801	1850 2338	1899 2387											
	2436	2485	2534	2582	2631	2680	2729	2778	2826	2875											
97 98 99 8900	2924 3412	2973 3461	3022 3510	3070 3558	3119 3607	3168 3656	3217 3705	3266 3754	3314 3802	3363 3851											
8900	949 3900	3949	3998	4046	4095	4144	4193	4242	4290	4339											
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.										
	88500"=	= 24°3	5' 0°	88	şo'=	2° 27′	30° 8	. 4.685		T. 841	5										
	88600 = 88700 =	24 3	8 20	88	70 ==	2 27	40 50		4413 4410	842 842											
	= 00888	= 24 4	0 0	88	8o ==	2 28	0		4407	843	3										
			===		_					88900 = 24 41 40 8890 = 2 28 10 4404 8439											

Digitized by 00810

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
8900	949 3900	3949	3998	4046	4095	4144	4193	4242	4290	4339	
01	4388	4437	4486	4534	4583	4632	4681	4730	4778	4827	
02	4876	4925	4973 5461	5022	5071	5120 5608	5169 5656	5217 5705	5266	5315 5803	
03	5364	5413	l	5510	5559 6047	6095	1 -	6193	5754 6242	6290	
04 05	5852 6339	5900 6388	5949 6437	5998 6486	6534	6583	6632	6681	6729	6778	
બ્	6827	6876	6924	6973	7022	7071	7119	7168	7217	7266	
97 98	7315	7363	7412	7461	7510	7558	7607	7656	7705 8192	7753	
9	7802 8290	7851 8338	7900 8387	7948 8436	7997 8485	8046 8533	8095	8143 8631	8680	8241 8728	
8910	949 8777	8826	8875	8923	8972	9021	9069	9118	9167	9216	
11	9264	9313	9362	9411	9459	9508	9557	9606	9654	9703	49
12	9752	9801	9849	9898	9947	9995 0483	0044	0580	6142 0629	5190 0678	1 4.9 2 9.8
13	950 0239		0337	0385	0434 0921		0531	1067	1116	1165	2 9.8 3 14.7
14	0726	0775	1311	1360	1408	0970 1457	1506	1554	1603	1652	4 19.6
15 16	1701	1749	1798	1847	1895	1944	1993	2042	2090	2139	5 24.5 6 29.4
17	2188	2236	2285	2334	2382 2869	2431 2918	2480	2529 3016	2577	2626	7 34.3
19	2675 3162	2723 3210	2772 3259	2821 3308	3356	3405	2967 3454	3502	3064 3551	3113	8 39.2 9 44.1
8920	950 3649	3697	3746	3795	3843	3892	3941	3989	4038	4087	
21	4135	4184	4233	4281	4330	4379 4866	4427	4476	4525	4574	
22	4622	4671	4720 5206	4768	4817 5304		4914 5401	4963	5012 5498	5060 5547	
23	5109	5158 5644	1 -	5255		5352	5888	5450 5936	5985	6034	
25	5596 6082	6131	5693 6180	5742 6228	5790 6277	5839 6326	6374	6423	6472	6520	
26	6569	6617	6666	6715	6763	6812	6861	6909	6958	7007	
27	7055	7104	7153	7201	7250	7 29 9 7785	7347 7834	7396 7882	7445	7493 7980	
20	7542 8028	7590 8077	7639 8126	7688	7736 8223	7705 8271	7034 8320	8369	7931 8417	8466	
8930	950 8515	8563	8612	8660	8709	8758	8806	8855	8904	8952	
31	9001	9050	9098	9147	9195	9244	9293	9341 9827	9390 9876	9439	148
32	9487	9536	9584 0071	9633	9682 5168	9730 5216	9779	9827	9876	9925 0411	t 4.8
33	9973 951 0459	0508	l '	0605	0654	0703	0751	0800	0848	0897	2 9.6 3 14.4
34 35	931 0439	0994	1043	1091	1140	1189	1237	1286	1334	1383	4 19.2
36	1432	1480	1529	1577	1626	1675	1723	1772	1820	1869	5 24.0 6 28.8
37 38	1918	1966	2015	2063	2112	2161	2209	2258	2306	2355 2841	7 33.6
39	2404 2889	2452 2938	2501 2987	3035	2598 3084	2646 3132	2695 3181	2744 3229	2792 3278	3327	8 38.4 9 43.2
8940	951 3375	3424	3472	3521	3569	3618	3667	3715	3764	3812	, , , ,
41	3861	3910	3958	4007	4055	4104	4152	4201	4250	4298	
42	4347	4395 4881	4444	4492	454I	4589	4638	4687	4735	4784	
43	4832 5318	5366	4929	4978	5027	5075	5124	5172	5221	5269	
44 45	5803	5852	5415 5901	5464 5949	5512	5561 6046	6095	5658 6143	5706 6192	5755 6240	
46	6289	6337	6386	6435	5998 6483	6532	6580	6629	6677	6726	
47 48	6774	6823	6871	6920	6969	7017	7066	7114	7163	7211	
49	7260 7745	7308 77 94	7357 7842	7405 7891	7454 7939	7502 7988	7551 8036	7599 8085	7648 8133	7697 8182	
8950	951 8230	8279	8327	8376	8424	8473	8521	8570	8619	8667	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	89000":				~ ~~				4401		
	89100 =	= 24 4	15 0	89	10 =	2 28	30	. 4.005	4398	845	Ĭ
	89200 = 89300 =	= 24 4	40		20 = 30 =				4395	845 846	
	89400 =				40 =				4392 4389	846	

Digitized by GOOGIC

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8950	951 8230	8279	8327	8376	8424	8473	8521	8570	8619	8667	
51 52	8716 9201	8764 9249	8813 9298	8861 9346	8910	8958 9443	9007 9492	9055 9540	9104 9589	9152 9637	
53	9686	9734	9783	9831	9395 9880	9928	9977	0025	0074	Ö122	
54 55	952 0171 0656	0219	0268 0753	0316	0365	0413	0462	0510	0559 1044	1092	
55 56	1141	1189	1238	1286	1335	1383	1432	1480	1529	1577	
57 58	1626 2111	2159	1723 2208	1771 2256	1820 2305	1868 2353 2838	1917 2401	1965 2450	2014 2498	2062 2547	
59	2595	2644	2692	2741	2789		2886	2935	2983	3032	
8960 61	952 3080 3565	3129 3613	3177	3226	3274	3322	3371	3419	3468 3952	3516 4001	1 49
62	4049	4008	4146	4195	4243	4292	4340	4389	4437	4486	I 4.9
63 64	4534 5018	4582 5067	4631 5115	4679 5164	4728 5212	4776 5261	4825 5309	4873	4922 5406	4970 5454	2 9.8 3 14.7
65 66	5503	5551 6036	5600 6084	5648	5697 6181	5745	5794	5358 5842 6326	5890	5939	4 19.6
67	5987 6472	6520	6569	6133	6665	6230 6714	6278	6811	6859	6423 6908	6 29.4
68 69	6956	7004 7489	7053 7537	7101 7586	7150 7634	7198 7682	7247	7295	7343 7828	7392 7876	8 39.2
8970	7440 952 7924	7973	8021	8070	8118	8167	8215	7779 8263	8312	8360	9 44.I
71	8409	8457	8505	8554	8602	8651	8699	8747	8796	8844	
72 73	8893 9377	8941 9425	8989 9473	9038 9522	9086 9570	9135 9619	9183 9667	9231 9715	9280	9328 9812	
74	9861	9909	9957	ō006	ō054	0103	5151	613 0	5248	0 296	
75 76	953 0345 0828	0393 0877	0441	0490	0538 1022	1070	0635	0683	0732	0780 1264	
77 78	1312	1361	1409	1457	1506	1554	1603	1651	1699	1748	
78 79	1796 2280	1844 2328	1893 2376	1941 2425	1989 2473	2038 2522	2086 2570	2135 2618	2183 2667	2715	
8980	953 2763	2812	2860	2908	2957	3005	3054	3102	3150	3199	
81 82	3247 3731	3295 3779	3344 3827	3392 3876	3440 3924	3489 3972	3537 4021	3585 4069	3634 4117	3682 4166	48
83	4214	4262	4311	4359	4407	4456	4504	4552	460I	4649	1 4.8° 2 9.6
84 85	4697 5181	4746 5229	4794 5277	4842 5326	4891 5374	4939 5 422	4987 5471	5036 5519	5084 5567	5132 5616	3 14.4 4 19.2
85 86	5664	5712	5761	5809	5857	5906	5954	6002	6051	6099	5 24.0 6 28.8
87 88	6147 6631	619 6 6679	6244 6727	6292 6776	6341 6824	6389 6872	6437 6921	6486 6969	7017	6582 7065	7 33.6 8 38.4
89	7114	7162	7210	7259	7307	7355	7404	7452	75∞	7549	9 43.2
8990	953 7597 8080	7645 8128	7694	7742	7790	7838	7887	7935 8418	7983 8466	8515	
91 92	8563	8611	8177 8660	8225 8708	8273 8756	8321 8804	8370 8853	8901	8949	8998	
93	9046 9529	9094	9143 9625	9191 9674	9239 9722	9287 9770	9336	9384 9867	9432	9481 9963	
94 95 96	954 0012	9577 0060	010g	0157	0205	0253	6301	ó 350	0398	0446	
1	0494	0543	1074	0639	0688	0736	1267	0832	1363	0929	
97 98	0977 1460	1508	1556	1605 2087	1653	1701	1749	1798	1846	1894	
9000	1943 954 2425	1991 2473	2039 2522	2570	2136 2618	2184	2715	2763	2329	2377 2859	
		<u> </u>					-,-5				
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	89500"= 89600 =	= 24 5	3 20	89 89	50"= 60 =	2 29	10 S 20		4383	T. 8475 8481	,
	89700 = 89800 =	= 24 (5 0		70 = 80 =				4380 4377	8488 8494	
	89900 =	= 24 5	8 20		90 =				4374	8500	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9000	954 2425	2473	2522	2570	2618	2666	2715	2763	2811	2859	
OI	2908	2956	3004	3052	3101	3149	3197	3245	3294	3342	
02	3390 3873	3438	3487 3969	3535 4017	3583 4065	3631 4114	3680 4162	3728	3776 4258	3824	
03		3921		4500	4548	4596	4644	4692		4307	
04 05	4355 4837	4403 4885	445I 4934	4982	5030	5078	5127	5175	4741 5223	5271	
05 06	5319	5368	5416	5464	5512	5561	5609	5657	5705	5753	
જ	5802	5850	5898 6380	5946	5994	6043	6091	6139	6187	6236	}
08 09	6284 6766	6332 6814	6862	6428	6959	7007	7055	7103	7152	6718	
9010	954 7248	7296	7344	7393	7441	7489	7537	7585	7634	7682	
11	7730		7826	7874	7923	7971	8019	8067	8115	8164	1 49
12	8212	7778 8260	8308	8356	8405	8453	8501	8549	8597	8646	I 4.9
13	8694	8742	8790	8838	8886	8935	8983	9031	9079	9127	2 9.8
14	9176	9224	9272	9320	9368 9850	9416 9898	9465	9513	9561	9609	3 14.7 4 19.6
15 16	9657 955 0139	9705	9754	0284	0332	0380	9946	9995	0524	0573	§ 24.5
17	0621	0669	0717	0765	0813	0862	0910	0958	1006	1054	
17 18	1102	1150	1199	1247	1295	1343	1391	1439	1488	1536	8 39.2
19	1584	1632	1680	1728	1776	1825	1873	1921	1969	2017	9 44-1
9020	955 2065	2114	2162	2210	2258	2306	2354	2402	2451	2499	
21 22	2547 3028	2595 3076	2643 3125	2691 3173	2739 3221	2788 3269	2836 3317	2884	2932 3413	2980 3461	
23	3510	3558	3606	3654	3702	3750	3798	3365 3846	3895	3943	
24	3991	4039	4087	4135	4183	4231	4280	4328	4376	4424	
25 26	4472	4520	4568	4616	4665	4713	4761	4809	4857	4905 5386	
1	4953	5001	5050	5098	5146	5194	5242	5290	5338		
27 28	5434 5916	5483 5964	5531	5579 6060	5627 6108	5675 6156	5723 6204	5771 6252	5819 6300	5867 6348	
29	6397	6445	6493	6541	6589	6637	6685	6733	6781	6829	
9030	955 6878	6926	6974	7022	7070	7118	7166	7214	7262	7310	
31	7358	7407	7455	7503	7551	7599 8080	7647	7695	7743	7791	48
32 33	7839 8320	7887 8368	7935 8416	7984 8464	8032	8560	8128 8609	8176 8657	8224	8272	1 4.8
34	880I	8849	8897	8945	8993	9041	9089	9137	9185	9234	2 9.6 3 14.4
35 36	9282	9330	9378 9858	9426	9474	9522	9570	9618	9666	9714	4 19.2
81	9762	9810	9858	9906	9954	Ö003	∞ 51	5099	0147	8195	5 24.0 6 28.8
37 38	956 0243	0291	0339	0387	0435	0483	1012	2060	0627	1156	7 33.6 8 38.4
39	1204	1252	1300	1348	1396	1444	1492	1540	1588	1636	8 38.4 9 43.2
9040	956 1684	1732	1780	1828	1876	1925	1973	2021	2069	2117	1
41	2165	2213	2261	2309	2357	2405	2453	2501	2549	2597	1
42	2645	2693	2741	2789	2837	2885	2933	2981	3029	3077	
43	3125 3606	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461	3509	3558	l
44 45	3000 4086	3654 4134	3702 4182	3750 4230	3798 4278	3846 4326	3894 4374	3942 4422	3990 4470	4038 4518	
46	4566	4614		4710		4806	4374 4854	4902	4950	4998	İ
47 48	5046	5094	5142	5190	5238	5286	5334 5814	5382 5862	5430	5478	
48 49	5526 6006	5574 6054	5622	5670 6150	5718 6198	5766 6246	5814 6294	5862 6342	5910 6390	5958 6438	
9050	956 6486	6534	6582	6630	6678	6726	6774	6822	6870	6918	l
	/5:	- 734	-,			''	1 - / / -	1	1 7	1 7	<u></u>
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	90000″=		0' 0"			2°30′		4.685	4371	T. 850	
	90100 =		1 40 3 20			2 30 2 30			4367 4364	851 851	
H	90300 =	= 25	Ş 0	90	30 =	2 30	30		4361	852	4
<u> </u>	90400 :	25	6 40		φυ = 	2 30	д О 		4358	853	•

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9050	956 6486	6534	6582	6630	6678	6726	6774	6822	6870	6918	
51 52	6966 7445	7014 7493	7062 7541	7110 7589	7158 7637	7206 7685	7254 7733	7302 7781	7349 7829	7397 7877	
53	7925	7973	8021	8069	8117	8165	8213	8201	8309	8357	
54 55	8405 8885	8453 8933	8501 8980	8549 9028	8597 9076	8645 9124	8693 9172	874I 9220	8789 9268	8837 9316	
56	9364	9412	9460	9508	9556 5035	9604 5083	9652	9700	9748 5227	9796	
57 58	9844 957 0323	9 892 0371 0851	9940 0419	9988 0467	0515	0563	Q131	0659	0707	0755	
59 9060	957 1282	1330	0898 1378	1426	1474	1522	1570	1618	1665	1713	
61	1761	1809	1857	1905	1953	2001	2049	2097	2145	2193	48
62 63	2241 2720	2289 2768	2336 2816	2384 2864	2432 2911	2480 2959	2528 3007	2576 3055	2624 3103	2672 3151	1 4.8 2 9.6
64	3199	3247	3295	3343	3391	3439	3486	3534	3582	3630	3 14.4 4 19.2
65 66	3678 4157	3726 4205	3774 4253	3822 4301	3870 4349	3918 4397	3966 4445	4492	4061 4540	4109 4588	5 24.0 6 28.8
67 68	4636 5115	4684 5163	4732 5211	4780 5259	4828 5307	4876 5355	4924 5402	4971 5450	5019 5498	5067 5546	7 33.6 8 38.4
69	5594	5642	5690	5738	5786	5355 5833	5881	5929	5977	6025	9 43.2
9070	957 6073	6121	6169	6417	6264	6312	6839	6408	6456 6935	6504	
71 72	6552 7030	6600 7078	6647 7126	6695 7174	6743 7222	6791 7270	7318	7366	7413	7461	
73 74	7509 7988	7557 8036	7605 8083	7653 8131	7701 8179	7748 8227	7796 8275	7844 8323	7892 8371	7940 8418	
75 76	8466 8945	8514 8993	8562 9041	8610 9088	8658 9136	8706 91 8 4	8753 9232	8801 9280	8849 9328	8897 9376	
1 1	9423	9471	9519	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9854	
77 78 79	9902 958 0380	9950 0428	9997 0476	0045 0524	5093 0571	0141 0619	5189 0667	0715	6284 0763	0332 0811	
9080	958 0858	0906	0954	1002	1050	1098	1145	1193	1241	1289	
81 82	1337 1815	1385 1863	1432	1480 1958	1528 2006	1576 2054	1624	1672 2150	1719 2198	1767	1 4.7
83	2293	2341	2389	2437	2484	2532	2580	2628	2676	2723	2 94
84 85 86	2771 3249	2819 3297	2867 3345	2915 3393	2962 3441	3010 3488	3058 3536	3106 3584	3154 3632	3202 3680	4 18.8
1	3727 4205	3775	3823	3871	3919 4396	3966 4444	4492	4062 4540	4588	4635	6 28.2
87 88	4683	4253 4731	4301 4779	4349 4827	4874	4922	4970 5448	5018	5065	5113	7 32.9 8 37.6
9090	958 5639	5687	5257 5734	5782	5352 5830	5400 5878	5925	5495 5973	5543 6021	6069	9 42.3
91	6117	6164	6212	6260	6308	6355	6403	6451	6499	6547	
92 93	6594 7072	6642 7120	6 69 0 7167	6738 7215	6785 7263	6833 7311	7358	7406	6976 7454	7024 7502	
94	7549 8027	7597 8075	7645 8123	7693 8170	7741 8218	7788 8266	7836 8314	7884 8361	7932 8409	7979 8457	
95 96	8505	8552	8600	8648	8695	8743	8791	8839	8886	8934	
97 98	8982 9459	9030 9507	9077 9555	9125	9173 9650	9221 9698	9268 9746	9316	9364 9841	9412 9889	
99	9937	9984	<u></u>	<u>5080</u>	Ö128	ō175	6223	6271	6318	0366	
9100	959 0414	0462	0509	0557	0605	0653	0700	0748	0796	0843	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	90500":					2°30′ 2 31		4.685	4355 4352	T. 853 854	
	90700 :	= 25	11 40	ģ	70 =	2 3I 2 3I	10		4349 4346	854	9
	90900					2 31			4343	855 856	1

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9100	959 0414	0462	0509	05 57	0605	0653	0700	0748	0796	0843	
01 02	0891 1368	0939 1416	0987 1464	1034	1082 15 59	1130	1177	1225	1273	1321	
03	1845	1893	1941	1989	2036	2084	2132	2179	2227	2275	
04 05	2322 2800	2370 2847	2418 2895	2466 2943	2513 2990	2561 303 8	3086	2656 3133	2704 3181	2752 3229	
05 06	3276	3324	3372	3420	34 6 7	3515	3563	3610	3658	3706	
۶ <u>۲</u>	3753 4230	3801 4278	3849 4326	3896 4373	3944 4421 4898	3992 4469	4039 4516	4087 4564	4135 4612	4183 4659	
9110	959 5184	4755 5231	4802 5279	4850		4945 5422	4993 5470	5517	5088	5613	
9110	5660	5708	5756	5327	5851	5899	5946	5994	6012	6089	i 48
12 13	6137 6614	6185 6661	6232	6280 67 57	6328 6804	6375 68 52	6423	6471 6947	6518 6995	6 566 7 043	1 4.8 2 9.6
14	7090	7138	7186	7233	7281	7328	7376 7853	7424	7471	7519	3 14.4
15 16	7567 8043	7614 8091	7662 8138	7710 8186	7757 8234	7805 8281	7853 8329	7900	7948 8424	7996 8472	4 19.2 5 24.0 6 28.8
17	8520	8567	8615	8662	8710	8758	8805	8853	8901	8948	7 33.6
18 19	8996 9472	9044 9520	9091 9567	9139	9186 9663	9234 9710	9282 9758	9329 9806	9377 9853	9425 9901	8 38.4 9 43.2
9120	959 9948	9996	5 044	<u>5</u> 091	ō139	5186	δ234	ō282	5329	5377	
21 22	960 0425 0901	0472	0520	0567	0615	0663 1139	0710	0758	0805	0853	
23	1377	1424	1472	1520	1567	1615	1662	1710	1758	1805	
24 25	1853 2329	1900 2376	1948 2424	1996	2043 2519	2091 2567	2138 2614	2186 2662	2234 2709	2281 2757	
26	2329 2805	2852	2900	294 7	2995	3043	3090	3138	3185	3233	
27 28	3281 3756	3328 3804	3376 3851	3423 3899	3471 3947	3518 3994	3566 4042	3614 4089	3661 4137	3709 4184	
0190	4232	4280	4327	4375	4432	4470	4517	4565	4613	4660	
9130 31	960 4708	4755 5231	4803 5279	4850	4898 5374	4946 5421	4993 5469	5041 5516	5088 5564	5136	1 47
32	5659 6135	5707 6182	5754 6230	5326 5802 6277	5849 6325	5897 6372	5944 6420	5992 6467	6039	6087	I 4.7
33 34	6610	6658	6705	6753	6800	6848	6895	6943	6515 6990	6 563 70 38	2 9.4 3 14.1 4 18.8
35 36	7086 7561	7133 7608	7181 7656	7228	7276 7751	7323 7799	7371 7846	7418 7894	7466 7941	7513 7989	5 23.5
37 38	8036	8084	8131	8179	8226	8274	8321	8369	8416	8464	6 28.2
38 39	8512 8987	9034	8607 9082	8654 9129	9177	8749 9224	8797 9272	8844 9319	8892 9367	8939 9414	7 32.9 8 37.6 9 42.3
9140	960 9462	9509	9557	9605	9652	9700	9747	9795	9842	9890	717-3
41 42	9937 961 0412	9985 0460	5032 0507	<u>2080</u>	Ō127 0602	ō175 065 0	5222 0697	5270 0745	5317 0792	0365 0840	
43	0887	0935	0982	0555 1030	1077	1125	1172	1220	1267	1315	
44 45	1362 1837	1410	1457 1932	1505	1552 2027	1600 2075	1647 2122	1695 2170	1742	1790 2264	
45 46	2312	2359	2407	2454	2502	2549	259 7	2644	2692	2739	
47 48	2787 3262	2834 3309	2882 3357 3831	2929 3404	2977 3451	3024 3499	3072 3546	3119 35 9 4	3167 3641	3214 3689	
49	3736	3784		3879	3926	3974	4021	4069	4116	4163	
9150	961 4211	4258	4306	4353	4401	4448	4496	4543	4591	4638	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	91000":	= 25° : = 25 :	16' 40 " 18 20		:00 [*] =			. 4.685	4340 4337	T. 856	8 4
	91200 = 91300 =	= 25 :	20 0	91	20 = 30 =	2 32	0		4334 4330	858 858	0
	91400 =				40 =				43327	859	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.											
9150	961 4211	4258	4306	4353	4401	4448	4496	4543	459I	4638												
51 52	4686 5160	4733 5208	4780 5255	4828 5302	4875 5350	4923 5397	4970 5445	5018 5492	5065 5540	5113 5587												
53	5635	5682	5730	5777	5824	5397 5872	5919	5967	6014	6062												
54 55	6109 6583	6157 6631	6204 6678	6251 6726	6299 6773	6346 6821	6394 6868	6441 6916	6489 6963	7010												
56 57	7058 7532	7105 7580	7153 7627	7200 7674	7248	7295 7769	7342	7390	7437 7912	7485												
58 59	8006 8481	8054 8528	8101 8575	8149 8623	8196 8670	8243 8718	8291 8765	8338	8386 8860	8433 8907												
9160	961 8955	9002	9050	9097	9144	9192	9239	9287	9334	9381												
61 6-	9429	9476	95 24 9998	9571	9618	9666	9713 6187	9761	9808 0282	9855	48											
62 63	9903 962 0377	9950 0424	9990	0519	5092 0566	6140 614	0661	0709	0756	Ó329 0803	1 4.8 2 9.6											
64 65	0851 1325	0898 1372	0946	0993 1467	1040 1514	1088 1562	1135	1183 1656	1230	1277	3 14.4 4 19.2											
65 66	1799	1846	1893	1941	1988	2035	2083	2130	2178	2225	5 24.0 6 28.8											
67 68	2272 2746	2320 2793	2367 2841	2414 2888	2462 2936	2509 2983	2557 3030	2604 3078	2651 3125	2699 3172	7 33.6 8 38.4											
9170	962 3693	3267	3314	3362 3835	3409 3883	3457	35°4 3978	3551 4025	3599 4072	3646 4120	9 43.2											
71	4167	374I 42I4	4262	4309	4356	3930 4404	445I	4498	4546	4593												
72 73	4640 5114	4214 4688 5161	4735 5209	4783 5256	4830 5303	4877 5351	4925 5398	4972 5445	5019 5493	5067												
74	5587	5635 6108	5682	5729	5777	5824	5871	5919	5966	6013												
75 76	6061 6534	6581	6155 6629	6203 6676	6250 6723	6297 6771	6345 6818	6392 6865	6439 6913	6487 6960												
77 78	7007 7481	7055 7528	7102 7575	7149 7622	7197 7670	7 244 7717	7291 7764	7339 7812	7386 7859	7433 7906												
79	7954	8001	7575 8048	8096	8143	8190	8238	8285	8332	8380												
9180 81	962 8427	8474 8947	8521	8569 9042	9089	9136	9184	9231	8805 9278	8853 9326	1.40											
82 83	9373 9846	9420 9893	9467 9940	9515 9988	9562 0035	9609 0082	9657 8130	9704 0177	9751 0224	9799 6271	1 4.7 2 9.4											
84 8c	963 0319 0792	0366 0839	0413 0886	0461 0933	0508 0981	0555 1028	0602	0650	0697	0744 1217	3 14.1 4 18.8											
85 86	1264	1312	1359	1406	1454	1501	1548	1595	1643	1690	5 23.5 6 28.2											
87 88	1737 2210	1784 2257	1832 2304	1879 2352	1926 2399	1974 2446	2021 2493 2966	2068 2541	2588	2163 2635	7 32.9 8 37.6											
89	2683	2730	2777	2824	2872	2919		3013	3061	3108 3580	9 42.3											
9190 91	963 3155 3628	3675	3722	3297 3769	3344	3391	3439	3486 3958	3533 4006	4053												
92 93	4100 4573	4147 4620	4195 4667	4242 4714	4289 4762	4336 4809	4384 4856	4431	4478 4951	4525 4998												
94	5045	5092 5565	5139 5612	5187 5659	5234	5281	5328 5801	5376 5848	5423 5895	5470 5942												
95 96	5517 5990	6037	6084	6131		5753 6226	6273	6320	6367	6415												
97 98	6462 6934	6509 6981	6556 7028	6604 7076	6651 7123	6698 7170	6745 7217	7265	6840 7312	688 ₇												
99	7406	7453	7501	7548	7595 8067	7642 8114	7689	773 1 825.9	7784 8256	7831												
9200	963 7878	7925	7973	8020	8007	0114	8101	0249	0250	8303												
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.											
	91500"= 91600 =					2°32′ 2 32		. 4.685	4324 4321	T. 859	5											
	91700 =	= 25 :	28 20			2 32 2 33			4318	861 861	7											
									4312	862												

Digitized by GOOGLE

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9200	963 7878	7925	7973	8020	8067	8114	8161	8209	8256	8303	
OI	8350 8822	8398	8445	8492	8539	8586	8634	868z	8728	8775	
02 03	9294	8869 9341	9389	8964 9436	9011	9058	9105 9577	9153	9200	9247	
04	9766	9813	9860	9908	9955	Ō002	ō049	ō096	ō144	<u>2161</u>	
05 06	964 0238	0285	0332	0379 0851	0427	0474	0521	0568	1087	0663	
H	0710	1229	1276	1		0946	0993	1040	1559	1134	
o7 o8	1653	1700	1747	1323	1370 1842	1417	1936	1983	2030	2078	
9	2125	2172	2219	2266	2313	2361	2408	2455	2502	2549	
9210	964 2596	2643	2691	2738	2785	2832	2879	2926	2974	3021	
11 12	3068 3539	3115	3162 3634	3209 3681	3256 3728	3304 3775	3351 3822	3398 3869	3445 3916	3492 3964	1 48 1 4.8
13	4011	4058	4105	4152	4199	4246	4294	4341	4388	4435	2 9.6
14	4482	4529	4576	4623	4671	4718	4765	4812	4859	4906	3 14.4 4 19.2
15 16	4953 5425	5472	5519	5095 5566	5142 5613	5189 5660	5236	5283 5755	5330	5378	5 24.0
17	5896	5943	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	
18	6367	6414	6461	6508	6555	6603	6650	6697	6744	6791	8 38.4
19	6838	6885	6932	6979	7027	7074	7121	7168	7215	7262	9 43.2
9220	964 7309	7356	7403	7451	7498	7545	7592	7639	7686	7733	
2I 22	7780 8251	7827 8298	7874 8345	7922	7969 8440	8016 8487	8063	8110	8157	8204 8675	
23	8722	8769	8816	8863	8910	8958	9005	9052	9099	9146	
24	9193	9240	9287	9334	9381	9428	9475	9523	9570	9617	
25 26	9664 965 0135	9711	9758	9805	9852	9899	9946	9993	0511	5087 0558	,
27	0605	0652	0699	0746	0793	0841	0888	0935	0982	1029	
27 28	1076	1123	1170	1217	1264	1311	1358	1405	1452	1499	
9230	965 2017	2064	2111	2158	2205	2252	2299	1876 2346	1923 2393	1970 2440	
3230	2488	2535	2582	2629	2676	2723	2770	2817	2864	2911	1 47
32	2958	3005	3052	3099	3146	3193	3240	3287	3334	3381	I 4.7
33	3428	3475	3522	3569	3617	3664	3711	3758	3805	3852	2 9.4 3 14.1
34 25	3899 4369	3946 4416	3993 4463	4040 4510	4087 4557	4134 4604	4181	4228 4698	4275 4745	4322	4 18.8
35 36	4839	4416 4886	4933	4980	5027	5074	5121	5168	5215	5262	5 23.5 6 28.2
37 38	5309	5356 5827	5403	5450	5497 5968	5545	5592 6062	5639	5686	5733	7 32.9
3° 39	5780 6250	6297	5874 6344	5921 6391	6438	6485	6532	6579	6626	6203 6673	8 37.6 9 42.3
9240	965 6720	6767	6814	6861	6908	6955	7002	7049	7096	7143	, , , ,
41	7190	7237	7284	733I	7378	7425	7472	7519	7566	7613	
42	7660 8130	7707	7754 8224	7801 8270	7848 8317	7895 8364	7942 8411	7989 8458	8036	8083 8552	
43 44	8599	8646	8693	8740	8787	8834	8881	8928	8975	9022	
45	9069	9116	9163	9210	9257	9304	9351	9398	9445	9492	
46	9539	9586	9633	1		1	9821	9868	9915	9962	
47 48	966 0009 0478	0525	0103	0149	o666	0243	0290	0337	03 84 0854	0431 0901	
49	0948	0995	1042	1089	1136	1183	1230	1276	1323	1370	
9250	966 1417	1464	1511	1558	1605	1652	1699	1746	1793	1840	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	92000″	= 25°	33′ 20'	9:	wo'=	2°33′	20′ 8	. 4.685	4309	T. 863	
Ľ	92100	= 25 .	35 0	92	10 =	2 33 2 33	30	_	4305 4302	863 86 4	
	92200 : 92300 :	= 25	38 20	92	30 =	2 33	50		4299	864	.9
]	92400 1	= 25	40 0	92	40 =	2 34	0		4296	865	5

Digitized by GOOSIC

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9250	966 1417	1464	1511	1558	1605	1652	1699	1746	1793	1840	
51	1887	1934	1981	2028	2075	2122	2168	2215	2262	2309	
52 53	2356 2826	2403 2873	2450 2919	2497 2966	2544 3013	2591 3060	2638	2685 3154	2732 3201	2779 3248	
53 54	3295		3389	3436	3483	3530	3577	3623	3670	3717	
55	3764	3342 3811	3858	3905	3952	3999 4468	4046	4093	4140	4187	
56	4233	4280	4327	4374 4843	4421		4515	4562	4609 5078	4656 5125	
57 58	4703 5172	4750 5219	4796 5266	5312	4890 5359	4937 5406	5453	5031 5500	5547	5594	
59	5641	5688	5735	5782	5828	5875	5922	5969	6016	6063	
9260	966 6110	6157	6204	6251	6297	6344	6391	6438	6485	6532	
61 62	6579 7048	7095	6673 7142	6720 7188	7235	6813 7282	7329	7276	6954	7001 7470	1 4.7
63	7517	7564	7610	7657	7704	7751	7798	7376 7845	7423 7892	7939	2 9.4
64	7985	8032	8079	8126	8173	8220	8267	8314	8360	8407	3 14.1 4 18.8
65	8454 8923	8501 8970	8548 9017	8595 9064	8642 9110	8689 9157	8735 9204	8782 9251	8829 9298	8876 9345	5 23.5 6 28.2
67	9392	9438	9485	9532	9579	9626	9673	9720	9767	9813	7 32.9
68 69	9860 967 0329	9907	9954 0423	0001 0469	0048 0516	5095 0563	0610	∂188 0657	5235	750 0750	8 37.6 9 42.3
9270	967 0797	0376	0891	0938	0985	1032	1078	1125	1172	1219	7142.3
71	1266	1313	1359	1406	1453	1500	1547	1594	1641	1687	
72	1734	1781	1828	1875	1922	1968	2015	2062	2109	2156	
73	2203	2249	2296	2343	2390	2437	2484	2530	2577	2624	
74 75	2671 3139	2718 3186	2765 3233	2811 3280	2858 3326	2905 3373	2952 3420	2999 3467	3046 3514	3092 3561	
75 76	3607	3654	3701	3748	3795	3841	3888	3935	3982	4029	
77 78	4076	4122 4590	4169 4637	4216 4684	4263 4731	4310 4778	4356 4825	4403 4871	4450 4918	4497 4965	
79	4544 5012	5059	5105	5152	5199	5246	5293	5339	5386	5433	
9280	967 5480	5527	5573	5620	5667	57 1 4	5761	5807	5854	5901	
81	5948	5995	6041	6088	6135	6182	6228	6275	6322	6369	46
82 83	- 6416 6884	6462	6509	6556 7024	7071	6650 7117	6696 7164	7211	7258	6837 7305	I 4.6 2 9.2
84	7351	7398 7866	7445	7492	7538	7585	7632	7679	7726 8193	7772	3 13.8
85 86	7819 8287	7866 8334	7913 8380	7959 8427	8006 8474	8053 8521	8100	8146 8614	8193	8240 8708	4 18.4 5 23.0 6 27.6
87	8754	8801	8848	8895	8942	8988	9035	9082	9129	9175	
88	9222	9269	9316	9362	9409	9456	9503	2549	9596	9643	8 36.8
89	9690	9736	9783	9830	9877	9923	9970	0017	3064	0110	9 41-4
9290	968 OI 57	0204	0251	0297	0344	0391	0438	0484	0531	0578	
91 92	0625 1092	1139	0718	0765	1279	0858 1326	1372	1419	0999 1466	1513	
93	1559	1606	1653	1700	1746	1793	1840	1886	1933	1980	
94 95	2027 2494	2073	2120	2167 2634	2214	2260 2728	2774	2354 2821	2400 2868	2447 2914	
95 96	296i	3008	3055	3101	3148	3195		3288	3335	3382	
97 98	3428 3895	3475	3522 3989	3568	3615 4082	3662 4129	3709 4176	3755 4222	3802 4269	3849 4316	
9° 99	4362	3942 4409	4456	4036 4503	4549	4596	4643	4689	4736	4783	
9300	968 4829	4876	4923	4970	5016	5063	5110	5156	5203	5250	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	92500"	= 25°4		9:	250"=	2°34′	10" S	3. 4.685	4293	T. 866	I
	92600 =	= 25 4	3 20	9:	260 =	2 34	20		4290 4287	866 867	
	92700 = 25 45 0 92800 = 25 46 40 92900 = 25 48 20					2 34 2 34	40		4283	868	o l
J	92900 =	9	290 =	2 34	50		4280	868	7		
		_							-	TH 720 1	هرا را معالمات المعالمات

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9300	968 4829	4876	4923	4970	5016	5063	5110	5156	5203	5250	
01 02	5296 5763	5343 5810	5390 5857	5437 5903	5483 5950	5530 5997	5577 6043	5623 6090	5670 6137	5717 6184	
03	6230	6277	6324	6370 6837	6417	6464	6510	6557 7024	7070	6650 7117	
04 05 06	6697 7164	7210	6790 7257	7304	7350	6930 7397 7864	6977 7444	7490	7537 8004	7584 8050	
	7630 8097	7677 8144	7724 8190	7770 8237	7817 8284	8330	7910 8377	7957 8424	8470	8517	
07 08 09	8564 9030	8610 9077	8657 9124	8704 9170	8750 9217	8797 9264	8844 9310	8890 9357	8937 9404	8984 9450	
9310	968 9497	9543	9590	9637	9683	9730	9777	9823	9870	9917	
11 12	9963 969 0430	0476	0057 0523	ō103 0570	ō150 0616	5196 0663	ō243 0709	5290 0756	0803	5383 0849	
13	0896	0943	0989	1036	1083	1129	1176	1689	1269	1316 1782	1 4.7
14 15 16	1362 1829	1409	1456	1502	2015	1595 2062	1642	2155	1735 2202 2668	2248	2 9.4 3 14.1
10	2295 2761	234I 2808	2388 2854	2435 2901	2481 2947	2528 2994	2574 3041	3087	3134	2714 3180	4 18.8 5 23.5 6 28.2
18 19	3227 3693	3274 3740	3320 3786	3367 3833	3413 3880	3460 3926	35°7 3973	3553 4019	3600 4066	3647 4113	7 32.9
9320	969 4159	4206	4252	4299	4346	4392	4439	4485	4532	4578	8 37.6 9 42.3
21 22	4625 5091	4672 5138	4718 5184	4765 5231	4811 5277	4858 5324	4905 5371	4951 54 17	4998 5464	5044 5510	
23	5557	5603	5650	5697	5743	5790	5371 5836	5883	5929	5976	
24 25 26	6023 6488	6069 6535	6116 6582	6162 6628	6209 6675	6256	6302 6768	6814	6395 6861	6442 6908	
	6954 7420	7001 7466	7047 7513	7094 7559	7140 7606	7187 7653	7234 7699	7280 7746	7327 7792	7373 7839	
27 28 29	7885 8351	7932 8397	7978 8444	8025 8491	8072 8537	7653 8118 8584	8165 8630	8211	8258 8723	8304 8770	
9330	969 8816	8863	8910	8956	9003	9049	9096	9142	9189	9235	
31 32	9282 9747	9328 9794	9375 9840	9422 9887	9468 9933	9515 9980	9561 0027	9608 5073	9654 0120	9701 5166	_
33	970 0213	0259	0306	0352	0399	0445	0492	0538	0585	0631	I 4.6
34 35 36	0678 1143	1190	0771	0818	0864 1329	1376	0957 1422 1888	1469	1515	1097 1562	2 9.2 3 13.8
	1608 2074	1655	1701 2167	1748	1794 2260	1841 2306		1934 2399	1981 2446	2027 2492	4 18.4 5 23.0 6 27.6
37 38 39	2539 3004	2585 3050	2632 3097	2678 3143	2725 3190	2771 3236	2353 2818 3283	2864 3329	3376	2957 3422	7 32.2
9340	970 3469	3515	3562	3608	3655	3701	3748	3794	3841	3887	8 36.8 9 41.4
41 42	3934 4399	3980 4445	4027 4492	4073 4538	4120 4585	4166 4631	4213 4678	4259 4724	4306 4771	4352 4817	
43	4399 4863	4910	4956	5003	5049	5096	5142	5189	5235	5282	
44 45 46	5328 5793	5375 5840	5421 5886	5468 5932	5514 5979	5561 6025	5607	5654 6118	5700 6165	5747 6211	
	6258 6722	6769	6351 6815	6397 6862	6444 6908	6490 6955	7001	6583 7048	7094	6676 7141	
47 48 49	7187 7652	7233 7698	7280 7745	7326 7791	7373 7837	7419 7884	7466 7930	7512 7977	7559 8023	7605 8070	
9350	970 8116	8163	8209	8255	8302	8348	8395	8441	8488	8534	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	93000": 93100 :					2°35′ 2°35		. 4.685	4277 4274	T. 869 869	3
	93200	= 2 5	53 20	93	20 =	2 35 2 35	20		4271	876 871	x6 (
	93400					2 35			4264	871	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9350	970 8116	8 163	8209	8255	8302	8348	8395	8441	8488	8534	
51	8581	8627	8673	8720	8766	8813	8859	8906	8952	8999	
52	9045	9091	9138	9184	9231	9277	9324 9788	9370	9416 9881	9463	
53	9509	9556	9602	9649	9695	9742			1 -		
54	9974	0020 0484	5067 0531	5113 0577	8159 0624	5206 0670	0252 0716	5299 0763	0345 0809	6391 6856	
55 56	971 0438	0949	0995	1041	1088	1134	1181	1227	1273	1320	
1	1366	1413	1459	1506	1552	1598	1645	1691	1738	1784	
57 58	1830	1877	1923	1970	2016	2062	2109	2155 2619	2002 2666	2248	
59	2294	2341	2387	2434	2480	2526	2573			2712	
9360	971 2758	2805	2851	2898	2944	2990	3037	3083	3130	3176	_
61	3222	3269	3315	3362 3826	3408	3454	3501	3547	3594	3640	47
62	3686	3733	3779	3820 4289	3872 4336	3918 4382	3965 4429	4011	4057 4521	4104 4568	I 4.7 2 9.4
63	4150	4197	4243	' '	4800	4846	4892	4939	4985	5031	3 14.1
64 65	4614 5078	4660 5124	4707 5171	4753 5217	5263	5310	5356	5402	5449	5495	4 18.8
65 66	5542	5588	5634	5681	5727	5773	5820	5866	5912	5959	5 23.5 6 28.2
67	6005	6052	6098	6144	6191	6237	6283	6330	6376	6422	7 32.9 8 37.6
68	6469	6515	6562	6608	6654	6701	6747	6793	6840	6886	137
69	6932	6979	7025	7071	7118	7164	7211	7257	7303	7350	9 42.3
9370	971 7396	7442	7489	7535	7581	7628	7674	7720	7767	7813	
71	7859	7906	7952	7998	8045 8508	8091	8137	8184	8230	8276	
72	8323 8786	8369 8833	8415 8879	8462 8925	8972	8554 9018	8601 9064	9111	8694 9157	9203	
73				9388		9481	9527	9574	9620	9666	
74	9249 9713	9296 9759	9342 9805	9852	9435 9898	9944	9991	0037	5083	Ó130	
75 76	972 0176	0222	0269	0315	ó361	0408	0454	0500	0547	0593	l i
77	0639	0685	0732	0778	0824	0871	0917	0963	1010	1056	
77 78	1102	1149	1195	1241	1288	1334	1380	1426	1473	1519 1982	
79	1565	1612	1658	1704	1751	1797	1843	<u>-</u>			
9380	972 2028	2075	2121	2167	2214	2260	2306	2352	2399	2445	
81	2491	2538	2584	2630	2677	2723 3186	2769 3232	2815 3278	2862 3325	2908	1 4.6
82 83	2954 3417	3001 3463	3047 3510	3093 3556	3139 3602	3649	3695	3741	3787	3371 3834	2 9.2
84	3880	3926	3973	4019	4065	4111	4158	4204	4250	4296	3 13.8
85	4343	4389		4482	4528	4574	4620	4667	4713	4759	4 18.4 5 23.0
86	4805	4852	4435 4898	4944	4991	5037	5083	5129	5176	5222	5 23.0 6 27.6
87	5268	5314.	5361 5823	5407	5453	5500	5546 6008	5592	5638	5685 6147	7 32.2 8 36.8
88 89	5731 6193	5777 6240	5823 6286	5870 6332	5916 6378	5962 6425	6471	6517	6563	6610	9 41.4
9390	972 6656	6702	6748	6795	6841	6887	6933	6980	7026	7072	, , ,
1						<u>_</u>		7442	7488	7535	
91 92	7118 7581	7165 7627	7211	7257	7303 7766	7350 7812	7396 7858	7905	7951	7997	
93	7581 8043	8089	8136	7720 8182	7766 8228	8274	8321	8367	8413	8459	
94	8506	8552	8598	8644	8690	8737	8783	8829	8875	8922	
95 96	8968	9014	9060	9107	9153	9199 9661	9245 9707	9291	9338 9800	9384 9846	
	9430	9476	9523	9569	9615	l <u>.</u>	5170	5216	3262		
97 98	9892	9938	9985	O493	0539	O585		0678	0724	0770	
99	973 0354 0816	040I 0863	0909	0955	1001	1048		1140	1186	1232]
9400	973 1279	1325	1371	1417	1463	1510	1556	1602	1648	1694	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	93500":	= 25°	8' 20"	0	350'=	2°35′	50" 8	3. 4.685	426I	T. 872 873	15
	93600 =	= 26	0 0	9	360 =	2 36	0	•	4258	873	I
	93700 :		I 40	9:	370 = 280 =	2 36 2 36	10 20		4255 4252	873 874	·/ ·4
	93900 :	= 26	5 0	9:	390 =	2 36	30		4248	875	

Digitized by GOOSIC

10	973 1279										P. P.
		1325	1371	1417	1463	1510	1556	1602	1648	1694	
Bi I	1741	1787	1833	1879	1925	1972	2018	2064	2110	2156	1
02	2202	2249	2295	2341	2387	2433	2480	2526	2572	2618	
°3	2664	2711	2757	2803	2849	2895	2941	2988	3034	3080	
04	3126	3172	3219	3265	3311	3357	3403	3449	3496	3542	t
05 06	3588 4050	3634 4096	3680 4142	3727 4188	3773 4234	3819 4281	3865 4327	3911 4373	3957 4419	4004 4465	
			4604	٠.	4696	l '	4788	4835	4881		
97 98	4511 4973	4558	5065	4650	5158	4742 5204	5250	5296	5342	4927 5389	
09	5435	548í	5527	5573	5619	5665	5712	5758	5804	5850	
9410	973 5896	5942	5989	6035	6081	6127	6x73	6219	6265	6312]
11	6358	6404	6450	6496	6542	6588	6635	6681	6727	6773	1 47
12	6819	6865	6911	6958	7004	7050	7096	7142	7188	7234	1 4-7
13	7281	7327	7373	7419	7465	7511	7557	7604	7650	7696	2 9.4
14	7742	7788	7834	7880	7926	7973	8019	8065	8111	8157	3 14.1 4 18.8
15	8203	8249	8295	8342	8388	8434	8480	8526	8572	8618	
16	8664	8711	8757	8803	8849	8895	8941	8987	9033	9080	5 23.5 6 28.2
17	9126	9172	9218	9264	9310	9356	9402	9449	9495	9541 0002	7 32.9 8 37.6
	9587 974 0048	9633	9679 0140	9725 0186	9771	9817 0279	0325	9910	9956	0463	8 37.6 9 42.3
			0601	0647	0693	0740	0786	0832	0878	0924	/14-3
II I	974 0509	0555									ŀ
21 22	0970 1431	1016	1062	1108	1615	1201 1661	1708	1754	1339	1385 1846	I
23	1892	1938	1984	2030	2076	2122	2168	2215	2261	2307	
24	2353		2445	2491	2537	2583	2629	2675	2721	2768	
25	2814	2399 2860	2906	2952	2998	3044	309ó	3136	3182	3228	Ì
26	3274	3320	3367	3413	3459	3505	3551	3597	3643	3689	
27	3735	3781	3827	3873	3919	3965	4011	4058	4104	4150	
28 29	4196 4656	4242 4702	4288	4334	4380 4841	4426 4887	4472	4518	4564 5025	4610 5071	
II 1-			4748	4795			4933	4979			
11 1-	974 5117	5163	5209	5255	5301	5347	5393	5439	5485	5531	,
31	5577 6038	5623 6084	5670	5716 6176	57 62 6222	5808 6268	5854 6314	5980 6360	5946 6406	5992 6452	46
32 33	6498	6544	6130 6590	6636	6683	6729	6775	6821	6867	6913	1 4.6 2 9.2
34	6959	7005	7051	7097	7143	7189	7235	7281	7327	7373	3 13.8
	7419	7465	7511	7557	7603	7649	7695	7741	7787 8248	7833	4 18.4
35 36	7879	7925	7971	8017	8063	8109	8155	8201	8248	8294	5 23.0 6 27.6
37 38	8340	8386	8432	8478	8524	8570	8616	8662	8708	8754	
	8800	8846	8892	8938	8984	9030	9076	9122	9168	9214	7 32.2 8 36.8
39	9260	9306	9352	9398	9444	9490	9536	9582	9628	9674	9 41-4
II - 1	974 9720	9766	9812	9858	9904	9950	9996	0042	5088	Ö 134	
	975 0180	0226	0272	0318	0364	0410	0456	0502	0548	0594	
42 43	0640 1100	0686	0732	0778	0824 1284	0870	0916 1376	0962	1468	1054	
44	1560	1606	1652	1698	1744	1790	1836	1882	1928	1974	
	2020	2066	2112	2158	2204	2250	2296	2341	2387		
45 46	2479	2525	2571	2617	2663	2709	2755	2801	2847	2433 2893	
47	2939	2985	3031	3077	3123	3169	3215	3261	3307	3353	İ
48	3399 3858	3445	3491	3537	3583	3629	3675	3721	3767	3813	
49		3904	3950	3996	4042	4088	4134	4180	4226	4272	
9450	975 4318	4364	4410	4456	4502	4548	4594	4640	4686	4732	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
Ħ	94000"=					2°36′		. 4.685	4245	T. 875	7
3 1	94100 =					2 36			4343	876 876	
	94300 =					2 37 2 37			4239 4236	877	7
	94400 =					2 37			4232	878	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9450	975 4318	4364	4410	4456	4502	4548	4594	4640	4686	4732	
51 52	4778 5237	4824 5283	4870 5329	4915 5375	4961 5421	5007 5467	5053	5099 5559	5145 5605	5191 5651	j
53	5697	5743	5788	5834	5880	5926	5972	6478	6064	6110	
54 55 56	6156	6661	6707	6294 6753	6340 6799	6386 6845	6432 6891	6937	6523 6983	7029	
	7075 7534	7121	7166 7626	7212	7258	7304	7350	7396 7855	7442	7488	
57 58 59	7993 8452	8039 8498	8085 8544	8131 8590	8177 8636	8223 8682	8269 8728	8315	8360 8820	8406 8865	
9460	975 8911	8957	9003	9049	9095	9141	9187	9233	9279	9325	
61 62	9370 9829	9416 9875	9462	9508 9967	9554 0013	9600 0059	9646 5105	9692 0151	9738 6197	9784 6243	1 46 1 4.6
63	976 0288	0334	9921 0380	0426	0472	0518	0564	0610	0656	0701	2 9.2
64 65 66	0747 1206	0793	0839	0885 1344	0931 1390	0977 1436	1023	1527	1573	1160	3 13.8 4 18:4
3 3	1665	1711	1757	1803	1849	1894	1940	1986	2032	2078	5 23.0 6 27.6
67 68	2124 2582	2170 2628	2216 2674	2261 2720	2307 2766	2353 2812	2399 2858	2445 2904	2491 2949	2537 2995	7 32.2 8 36.8
9470	976 3500	3087 3546	3133	3179 3637	3225 3683	3270 3729	3775	3362 3821	3408	3454 3913	9 41.4
71	3958	4004	4050	4096	4142	4188	4233	4279	4325	4371	
72 73	4417 4875	4463 4921	4509 4967	4554 5013	4600 5059	4646 5105	4692 5150	4738 5196	4784 5242	4830 5288	
74	5334	5380	5425 5884	5471	5517 5976	5563	5609 6067	5655 6113	5701 6159	5746 6205	
75 76	5792 6251	5838 6296	6342	5930 6388	0434	6021 6480	6525	6571	6617	6663	
77 78	6709 7167	6755 7213	6800 7259	6846 7305	6892 7350	6938 7396	6984 7442	7030 7488	7075 7534	7121 7579	
79	7625	7671	7717	7763	7350 7808	7854	7900	7946	7992	8038	
9480 81	976 8083 8541	8129 8587	8633	8221	8267	8312	8358 8816	8404 8862	8450	8496	1.45
82 83	9000 9458	9045	9091	9137	9183 9641	9229	9274	9320 9778	9366 9824	9412 9870	1 45 1 4-5
84	9915	9503 9961	9549 5007	9595 5053	5099	δ144	9732 8190	5236	ō282	ō328	2 9.0 3 13.5
85 86	977 0373 0831	0419	0465	0511	0556 1014	1060	0648 1106	0694 1152	0740	0785	4 18.0 5 22.5 6 27.0
87 88	1289	1335	1381	1426	1472	1518	1564	1609 2067	1655	1701	7 31.5
89	1747 2204	1793 2250	1838 2296	1884 2342	1930 2388	1976 2433	2021 2479	2525	2113 2571	2159 2616	8 36.0 9 40.5
9490	977 2662	2708	2754	2799	2845	2891	2937	2982	3028	3074	
91 92	3120 3577	3165 3623	3211 3669	3257 3715	3303 3760	3349 3806	3394 3852	3440 3898	3486 3943	3532 3989	
93 94	4035 4492	4081 4538	4126	4172	4675	4264 4721	4309 4767	4355 4812	4401 4858	4447 4904	
95 96	4950	4995	5041	5087	5133	5178	5224 5681	5270	5316	5361 5819	
97	5407 5864	5453 5910	5499 5956	5544 6002	5590 6047	5636 6093	6139	5727 6184	5773 6230	6276	
98 99	6322 6779	5910 6367 6825	5956 6413 6870	6459 6916	6505 6962	6550 7007	6596 7053	7099	6687 7145	6733 7190	
9500	977 7236	7282	7327	7373	7419	7465	7510	7556	7602	7647	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	94500	= 26° 1	5 0	94	50'=	2°37′	30' S	. 4.685		T. 878	
	94600 = 94700 =	= 2 6 1	8 20			2 37 2 37 2 38			4226 4223	879 880	2
	94800 = 94900 =			94 94	90 =	2 38	10		4220 4216	880 881	

Digitized by GOOGIC

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9500	977 7236	7282	7327	7373	7419	7465	7510	7556	7602	7647	
OI	7693	7739	7785	7830 8287	7876	7922	7967	8013 8470	8059 8516	8562	
02 03	8150 8607	8196 8653	8242 8699	8744	8333 8790	8379 8836	8424 8881	8927	8973	9019	
04	9064	9110	9156	9201	9247	9293	9338	9384	9430 9887	9476	
05 06	9521 9978	9567 0024	9613	9658 6115	9704 5161	9750 5207	9795 0252	9841 0298	9887 6344	9932 0389	
07	978 0435	0481	0526	0572	0618	0663	0709	0755	0800	0846	·
08	0892	0937	0983	1029	1074	1120	1166	1211	1257	1303 1760	
0510	1348	1394	1440	1485	1531	2577	2079	2125	2170	2216	
9510	978 1805	1851	1897	1942		2033	2536	2581	2627	2673	146
11	2262 2718	2307 2764	2353 2810	2399 2855	2444 2901	2490 2947	2992	3038	3084	3129	1 4.6
13	3175	3221	3266	3312	3358	3403	3449	3495	3540	3586	2 9.2 3 13.8
14 15	3631 4088	3677 4134	3723 4179	3768 4225	3814 4270	3860 4316	3905 4362	3951 4407	3997 4453	4042	4 18.4
16	4544	4590	4636	4681	4727	4773	4818	4864	4909	4955	5 23.0 6 27.6
17 18	5001	5046	5092	5138	5183	5229	5274	5320 5776	5366	5411 5868	7 32.2 8 36.8
19	5457 5913	5503 5959	5548 6005	5594 6050	5640 6096	5685 6141	5731 6187	6233	6278	6324	9 41.4
9520	978 6369	6415	646x	6506	6552	6598	6643	6689	6734	6780	
21	6826	6871	6917	6962	7008	7054	7099	7145	7191	7236	
22 23	7282 7738	7327 7783	7373 7829	7419 7875	7464 7920	7510 79 6 6	7555 8011	7601 8057	7647 8103	7692 8148	
24	8194	8239	8285	8331	8276	8422	8467	8513	8559	8604	
25	8650	8695	8741	8787	8832	8878	8923	8969	9015	9060	
26	9106	9151	9197	9243 9698	9288	9334	9379 9835	9425 9881	9470	9516 9972	
27 28	9562 979 0017	9607 0063	9653	9090 0154	9744	9790 0245	0291	0337	0382	0428	
29	0473	0519	0564	0610	0656	0701	9747	0792	0838	0883	
9530	979 0929	975	1020	1066	1111	1157	1202	1248	1294	1339	
31 32	1385 1840	1430 1886	1476	1521	1567 2023	1613 2068	1658 2114	2159	1749	1795 2250	I 45
33	2296	2341	2387	2433	2478	2524	2569	2615	2660	2706	2 90
34	2751	2797	2843	2888	2934 3389	2979	3025 3480	3070 3526	3116	3161 3617	3 13.5 4 18.0
35 36	3207 3662	3253 3708	3298 3754	3344 3799	3845	3435 3890	3936	3981	4027	4072	5 22.5 6 27.0
	4118	4163	4209	4254	4300	4346	439¥	4437	4482	4528	7 31.5
37 38	4573 5028	4619 5074	4664 5120	4710 5165	4755 5211	4801 5256	4846 5302	4892 5347	4937 5393	4983 5438	8 36.0 9 40.5
95 4 0	979 5484	5529	5575	5620	5666	5711	5757	5802	5848	5893	
41	5939	5984	6030	6076	6121	6167	6212	6258	6303	6349	
42	6394 6849	6440 6895	6485 6940	6531 6986	6576 7031	6622 7077	6667 7122	6713 7168	6758	6804 7259	
43	7304	7350	7205	7441	7486	7532	7577	7623	7668	7714	
44 45 46	7759	7805	7850	7896	794I	7987	8032	8078	8123	8169 8624	
	8214	8260	8305	8351	8396	8442	8487	8533 8988	8578	0070	
47 48	8669 9124	8715 9170	8760 9215	8806 9261	8851 9306	8897 9352 9806	8942 9397 9852	9442	9033 9488	9533 9988	
49	9579	9624	9670	9715	9761			9897	9943		
9550	980 0034	0079	0125	0170	0216	0261	0307	0352	0398	0443	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	95000":	= 26° 2	3' 20"	95	∞ ′ =	2°38′	20' 8	. 4.685	4213 4210	T. 882 882	
	95100 =			95	20 =	2 38 2 38	40		4207	883	4
	95300 s 95400 s	= 26 :	28 20	95	30 = 40 =	2 38	50		4203 4200	884 884	
	7.74~		,, ,	73	T-	~ 37	_		•		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9550	980 0034	∞79	0125	0170	0216	0261	0307	0352	0398	0443	
51	0488	0534	0579	0625	0670	0716	0761	0807	0852	0898	
52	0943	0534	1034	1080	1125	1625	1216	1261	1307	1352	
53	1398	1898	1943	1989	2034	2080	2125	2171	2216	2261	
54 55	2307	2352	2208	2443 2898	2489	2524	2580	2625	2671	2716	
55 56	2761	1807	2852		2943	2989	3034	3080	3125	3170	·
57 58	3216 3670	3261 3716	3307 3761	3352 3807	3398 3852	3443 3897	3489 3943	3534 3988	3579 4034	3625 4079	
59	4125	4170	4215	4261	4306	4352	4397	4443	4034 4488	4533	
9560	980 4579	4624	4670	4715	4761	4806	4851	4897	4942	4988	
61	5033	5079	5124	5169 5624	5215	5260	5306 5760	5351 5805	5397 5851	5442 5896	1 4.6
62 63	5487 5942	5533 5987	5578 6032	6078	6123	5714 6169	6214	6259	6305	6350	2 9.2
64	6396	6441	6486	6532	6577	6623	6668	6714	6759	6804	3 13.8 4 18.4
65 66	6850 73 0 4	6895 7349	7395	6986 7440	7031 7485	7077 7531	7576	7168 7622	7213	7258	\$ 23.0
67	7758	7803	7849	7894	7939	7985	8030	8075	8121	8166	. , , ,
68	8212	8257	8302	8348	8292	8439	8484	8529	8575	8620	8 36.8
69	8666	8711	8756	8802	8847	8892	8938	8983	9029	9074	9 41.4
9570	980 9119	9165	9210	9256	9301	9346 9800	9392	9437		9528	
71 72	9573 981 0027	9619	9664	9709 0163	9755	0254	0299	0344	9936	0435 0889	
73	0481	0526	0571	0617	0662	0707	0753	0798	0844		
74	°934 1388	0980	1025	1070 1524	1116	1161	1206	1252	1751	1342	
75 76	1841	1433 1887	1932	1977	2023	2068	2113	2159	2204	2250	
77 78	2295	2340	2386	2431	2476	2522	2567	2612	2658	2703	
78 79	2748 3202	2794 3247	2839 3292	2884 3338	2930 3383	2975 3428	3020 3474	3066 3519	3111 3564	3156 3610	
9580	981 3655	3700	3746	3791	3836	3882	3927	3972	4018	4063	
18	4108	4154	4199	4244	4290		4380	4426	447X	4516	1 45
82	4562	4607 5060	4652 5106	4698	4743	4335 4788 5241	4834 5287	4879 5332	49 24 5377	4970 5423	I 4-5
83 84	5015 5468	5513	5559	5151	5196 5649	5695	5740	5785	5831	5876	2 9.0 3 13.5
85 86	5921	5966	6012	6057	6102	6148	6193	6238	6284	6329	4 18.0 5 22.5
	6374	6420	6465	6510	6555	6601	6646	6691	6737	6782	6 27.0
87 88	6827 7280	6873 7326	7371	6963 7416	7008 7461	7054 7507	7099 7552	7144 7597	7190 7643	7235 7688	7 31.5 8 36.0
89	7733	7778	7824	7869	7914	7960	8005	8050	8095	8141	9 40.5
9590	981 8186	8231	8277	8322	8367	8412	8458	8503	8548	8594	
91 92	8639 9092	8684 9137	8729 9182	8775 9228	8820 9273	8865 9318	8911 9363	8956 9409	9001 9454	9046	
93	9544	9590	9635	9680	9726	9771	9816	9861	9907	9952	
94	9997	ō042	5088	5133	ō178	6223	6269	5314	5 359	5405 0857	
95 96	982 0450	0495	0540	0586 1038	0631 1083	1129	0721	1219	0812 1264	1310	
		1400		1491	1536	1581	1626	1672	1717	1762	
97 98	1355 1807 2260	1853 2305	1445 1898 2350	1943 2396	1988 2441	2034 2486	2079 2531	2124 2577	2169	2215 2667	
99 9600	982 2712	2758	2803	2848	2893	2939	2984	3029	3074	3119	
2000	902 4/14	-/30	2003	2040	73	-737		3-29	3-74	39	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	95500":					2°39′		. 4.685		T. 885 886	3
	95600 : 95700 :	= 26	35 0	95	570 =	2 39 2 39	30		4194 4190	886	in 1
	95800 : 95900 :	= 26	36 40	9	580 - =	2 39 2 39	40		4187 4184	887 888	3
	95900	20	50 20	9.		- 57)		7.04		-

Digitized by 100gle

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9600	982 2712	2758	2803	2848	2893	2939	2984	3029	3074	3119	1
1000	3165	3210	3255	3300	3346	339I		3481	3527	3572	
02	3617	3662	3707	3753	3798	3843	3436 3888	3934 4386	3979	4024	
o3 ∣	4069	4115	4160	4205	4250	4295	434I	1	4431	4476	
04 05	4522 4974	4567 5019	4612 5064	4657 5109	4702 5155	4748 5200	4793 5245	4838 5290	4883 5335	4928 5381	l
05 06	5426	5471	5516	5561	5607	5652	5697	5742	5787	5833	1
97 88	5878	5923	5968	6014	6059	6104	6149	6194	6240	6285	i
08 09	6330 6782	6375	6420	6466	6511	6556 7008	7053	6646 7098	6692 7143	7189	
9610	982 7234	7279	7324	7369	7415	7460	7505	7550	7595	7641	
11	7686		7776	7821	7867	7912	7957	8002	8047	8092	46
12	8138	7731 8183	8228	8273	8318	8264	8409	8454	8499	8544	1 4.6
13	8589	8635	8680	8725	8770	8815	8860	8906	8951	8996	2 9.2 3 13.8
. 14 . 15 16	9041 9493	9086 9538	9132 9583	9177	9222	9267 9719	9312	9357	9403 9854	9848	4 18.4
16	9945	9990	₹035	508 0	Õ125	Ö 170	Ö216	Ö261	5306	5 351	5 23.0 6 27.6
17 18	983 0396	0441	0486	0532	0577	0622	9667	0712	9757	0803	7 32.2
19	0848 1299	1344	1390	1435	1480	1525	1119	1615	1660	1706	8 36.8 9 41.4
9620	983 1751	1796	1841	1886	1931	1976	2022	2067	2112	2157	
21	2202	2247	2292	2338	2383		2473	2518	2563	2608	
22	2654	2699	2744	2789	2834	2428 2879	2924	2969	3015	3060	
23	3105	3150 3601	3195 3646	3240	3285	3331	3376	3421	3466	3511	
24 25 26	3556 4007	4053	4098	3692 4143	3737 4188	3782 4233	4278	3872 4323	3917 4368	3962 4413	
26	4459	4504	4549	4594	4639	4684	4729	4774	4819	4865	
27 28	4910 5361	4955	5000	5045	5090	5135 5586	5180	5225	5271	5316 5767	
29	5812	5406 5857	5451 5902	5496 5947	5541 5992	6037	5631 6082	5677 6128	5722 6173	6218	
9630	983 6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6579	6624	6669	
31	6714	6759	6804	6849	6894	6939	6984	7029	7075	7120	1 45
32	7165 761 6	7210 7661	7255 7706	7300	7345	7390 7841	7435 7886	7480	7525 7976	7571 8021	I 4.5
33 34	8066	8111	8157	7751 8202	7796 8247	8292	8337	7931 8382	8427	8472	2 9.0 3 13.5
35 36	8517	8562	8607	8652	8697	8743	8788	8833	8878	8923	4 18.0
	8968	9013	9058	9103	9148	9193	9238	9283	9328	9374	5 22.5 6 27.0
37 38	9419 9869	9464	9509 9959	9554 5004	9599 0049	9644 5095	9689 3140	9734 5185	9779 0230	9824 0275	7 31.5 8 36.0
39	984 0320	0365	0410	0455	05∞	0545	0590	0635	0680	0725	9- 40:5
9640	984 0770	0815	0860	0905	0951	0996	1041	1086	1131	1176	
4I	1221	1266	1311	1356	1401	1446	1491	1536	1581	1626	
42 43	1671 2122	1716 2167	1761	1806 2257	1851 2302	1896 2347	1942	1987 2437	2032	2077 2527	
44	2572	2617	2662	2707	2752	2797	2842	2887	2932	2977	
45	3022	3067	3112	3157	3202	3247	3292	3338	2282	2428	
46	3473	3518 3968		3608	3653	, ,	0, 10	3788	3833 4283		
47 48	3923 4373	3908 4418	4013 4463	4058 4508	4103 4553	4148 4598	4193 4643	4238 4688	4733	4328 4778	'
49	4823	4868	4913	4958	5003	5048	5093	5138	5183	5228	
9650	984 5273	5318	5363	5408	5453	5498	5543	5588	5633	5678	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	96000*=	= 26°4	o′ o″			2°40′		. 4.685	•	T. 888	
	96200 =			96	10 =	1 40 2 40	10		4177	889 889	3
	96300 =	= 26 4	5 0	96	30 =	2 40	30		4174 4171	890	6
	96400 =	= 26 4	6 40	96	40 =	2 40	40		4168	891	2

N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
9650	984 5273	5318	5363	5408	5453	5498	5543	5588	5633	5678	
51	5723	5768	5813	5858	5903	5948	5993	6038 6488	6083	6128	
52 53	6173 6623	6668	6263 6713	6308 6758	6353 6803	6398 6848	6443 6893	6938	6533 6983	6578 7028	
54	7073	7118	7163 7613	7208 7658	7253	7298	7343	7388 7838	7433 7883	7478 7928	
55 56	7523 7973	7568 8018	8063	8107	7703 8152	7748 8197	7793 8242	8287	8332	8377	
57 58	8422 8872	8467 8917	8512 8962	8557 9007	8602 9052	8647 9097	8692 9142	8737 9187	8782	8827 9277	
59	9322	9367	9412	9457	9502	9546	959 <u>1</u>	9636	9681	9726	
9660	984 9771	9816	9861	9906	9951	9996	<u>5041</u>	<u>5086</u>	0131	5176	. 45
61 62	985 0221 0670	0266	0760	0356	040I 0850	0895	049I 0940	O535 O985	0580 1030	1075	I 4.5
63 61	1120	1165	1210	1704	1749	1345	1389	1434	1479	1524	2 9.0 3 13.5
65 65 66	1569 2019	2064	1659 2108	2153	2198	1794 2243	2288	2222	2378	2423 2872	4 18.0 5 22.5
n 1	2468 2917	2513 2962	2558 3007	2603 3052	2648 3097	2693 3142	2737 3187	2782 3232	2827 3277	2872 3321	6 27.0
67 68	3366	3411	3456	350I	3546	359I	3636 4085	3681	3726	3771 4220	7 31.5 8 36.0 9 40.5
9670	3816 985 4265	3861 4310	3905 4355	3950 4399	3995 4444	4040	4534	4130 4579	4624	4669	7140.3
71	4714	4759	4804	4849	4893	4938	4983	5028	5073	5118	
72 73	5163 5612	5208 5657	5253 5702	5298 5747	5342 5791	5387 5836	5432 5881	5477 5926	5522 5971	5567 6016	
74	606 t	6106	6151	6196	6240	6285	6330	6375	6420	6465	
75 76	6510 6959	7003	6600 7048	6644 7093	6689 7138	6734 7183	6779 7228	6824 7273	6869 7318	6914 73 63	
77 78	7407	7452	7497	7542	7587 8036	7632	7677	7722	7766 8215	7811 8260	
78 79	7856 8305	7901 8350	7946 8395	7991 8440	8484	8081 8529	8125 8574	8170 8619	8664	8709	
9680	985 8754	8798	8843	8888	8933	8978	9023	9068	9112	9157	
81 82	9202 9651	9247 9696	9292 9740	9337 9785	9382 9830	9426 9875	947I 9920	9516 9965	9561	96c6 6054	1 44
83	986 0099	0144	0189	0234	0279	0324	0368	0413	0458	0503	2 8.8
84 85	0548 0996	0593 1041	0637 1086	0682	0727	0772	0817 1265	0862	1355	0951 1400	4 17.6
85 86	1445	1489	1534	1579	1624	1669	1714	1758	1803	1848	5 22.0 6 26.4
87 88	1893 2341	1938 2386	1983 2431	2027 2476	2072 2521	2565	2162 2610	2655	2700	2296 2745	7 30.8 8 35.2
89	2790	2834	2879	2924	2969	3014	3058	3103	3148	3193 3641	9 39.6
9690 91	986 3238 3686	3283	3327	3820	3417	3462	3507 3955	3551 4000	3596 4044	4089	
92	4134	4179	4224	4268	4313	4358 4806	4403 4851	4448 4896	4493 4941	4537 4985	
93 94	4582 5030	5075	4672 5120	4717 5165	5209	5254	5299	5344	5389 5836	5433 5881	
95 96	5478 5926	5523 5971	5568	5613 6060	5657 6105	5702 6150	5747	5792 6240	5836 6284	5881 6329	
	6374 6822	6419	6464	6508	6553	6598	6643	6687	6732	6777	
97 98 99	6822 7270	6867 7314	7359	6956 7404	7001 7449	7046 7493	7090 7538	7135 7583	7180 7628	7225 7673	
9700	986 7717	7762	7807	7852	7896	794I	7986	803I	8076	8120	
N.	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	P. P.
	96500"	= 26°	48' 20"	90	550"=	2°40′	50" B	. 4.685	4164	T. 891	
	96600 :	= 26 = 26	50 0	90	660 =	2 41	0		4161 4158	892 893	1
l	96800 :	= 26	53 20	96	580 =	2 41 2 41	20		4154 4151	893 894	9
	,,,,,,		<i>,,</i>	7	,, —	- 7"	J-				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9700	986 7717	7762	7807	7852	7896	7941	7986	8031	8076	8120	1
OI O2	8165 8613	8210 8657	8255	8299 8747	8344 8792	8389 8837	8434 8881	8478 8926	8523 8971	8568 9016	
03	9060	9105	9150	9195	9239	9284	9329	9374	9418	9463	
04 05	950 8 9955 -	9553 0000	9597 0045	9642 0090	9687 5134	9732 0179	9776	9821 5269	9866	9911 0358	
05 06	987 0403	0448	0492	0537	0582	0627	0671	0716	0761	0806	
07 08	0850 1298	0895	0940	1432	1029	1074 1521	1119	1163	1656	1253	
09	1745	1790	1834	1879	1924	1969	2013	2058	2103	2148	
9710	-987 2192	2237	2282	2326	2371	2416	2461	2505	2550	2595	, ,,,
11 12	2640 3087	2684 3131	2729 3176	2774 3221	2818 3266	2863 3310	2908 3355	2953 3400	2997 3444	3042 3489	1 45 1 4.5
13	3534	3579 4026	3623	3668	3713 4160	3757 4205	3802	3847	3892	3936	2 9.0 3 13.5
14 15 16	3981 4428	4473	4070 4517	4115 4562	4607	4652	4249 4696	4294 4741	4339 4786	4383 4830	4 18.0
16	4875	5367	4964 5411	5009	5054 5501	5099 5545	5143	5188	5233 5680	5277 5724	6 27.0
18	53 22 5769	5814	5858	5903	5948	5992	6037	6082	6126	6171	8 36.c
9720	987 6663	6261	6305	6350	6841	6886	6484	6529	7020	7065	9 40.5
21	7109	7154	7199	7243	7288	7333	7377	7422	7467	7511	
22 23	7556 8003	7601 8048	7646 8092	7690 8137	7735 8182	7780 8226	7824 8271	7869 8316	7914 8360	7958 8405	
24	8450	8494	8539	8583	8628	8673	8717	8762	8807	8851	
25 26	8896 9343	8941 9387	8985 9432	9030 9477	9075 9521	9119	9164 9611	9209	9253 9700	9298 9745	
27	9789	9834	9878	9923	9968	Ō012	5 057	Ō102	ō146	5191	
28 29	988 0236 0682	0280	0325	0370	0861	0459 0905	0503	0548	1039	0637 1084	
9730	988 1128	1173	1218	1262	1307	1352	1396	1441	1485	1530	
31 32	1575 2021	1619 2066	1664 2110	1709 2155	1753 2200	1798 2244	1842	1887 2333	1932	1976	144
33	2467	2512	2556	2601	2646	2690	2735	2780	2824	2869	1 4.4 2 8.8
34 35	2913 3360	2958 3404	3003 3449	3047 3493	3092 3538	3136 3583	3181 3627	3226 3672	3270 3716	3315 3764	3 13.2 4 17.6
35 36	3806	3850	3895	3939	3984	4029	4073	4118	4162	4207	5 22.0 6 26.4
37 38	4252 4698	4296	4341 4787	4386 4831	4430 4876	4475 4921	4519 4965	5010	4609 5054	4653 5099	7 30.8 8 35.2
39	5144	5188	5233	5277	5322	5367	5411	5456	5500	5545	9 39.6
9740	988 5590	5634 6080	5679 6125	5723 6169	5768 6214	5813 6258	5857	5902 6348	6202	5991	
41 42	648z	6526	6570	6615	666o	6704	6303 6749	6793	6392 6838	6437 6882	
43 44	6927 7373	6972 7417	7016 7462	7061 7506	7105 7551	7150 7596	7194 7640	7239 7685	7284	7328 7774	
45 46	7373 7818 8264	7863 8309	7908 8353	7952 8398	7997 8442	8041	8086 8531	8130 8576	8175 8621	8220	
1	8710	8754	°353 8799	8843	8888	8932	8977	9022	9066	9111	
47 48 49	9155 9601	9200 9645	9244 9690	9289 9734	9333 9779	9378 9823	9423 9868	9467 9913	9512 9957	9556	
9750	989 0046	0091	0135	0180	0224	0269	0313	0358	0402	0447	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	97000"=					2°41'		. 4.685		T. 895	
	97100 = 97200 =	= 2 7 ¯	8 20	97	20 =	2 41	0		4144 4141	895 896	5
	97300 = 97400 =		1 40 3 20			2 42			4138 4135	897 897	
			_		V	•					

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9750	989 0046	0091	0135	0180	0224	0269	0313	0358	0402	0447	
51	0492	0536	0581	0625	0670	0714	0759	0803	0848	0892	
52 53	0937 1382	1427	1026	1071	1115	1160	1204 1649	1249	1293	1338 1783	
54	1828	1872	1917	1961	2006	2050	2095	2139	2184	2228	
55 56	2273	2317	2362	2406	2451 2896	2495	2540	2584	2629	2673	
2) (2718	2762	2807	2851		2940 3386	2985	3030	3074	3119	
57 58	3163 3608	3208 3653	3252 3697	3297 3742	3341 3786	383 I	3430 3875	3475 3920	3964	4009	
59	4053	4098	4142	4187	4231	4276	4320	4365	4409	4454	
9760	989 4498	4543	4587	4632	4676	4721	4765	4810	4854	4899	
61 62	4943 5388	4988	5032 5477	5077 5521	5121 5566	5166 5610	5210 5655	5255 5699	5299	5344 5788	I 4.5
63	5833	5433 5877	5922	5966	9011	6055	6100	6144	5744 6189	6233	2 9.0
64	6278	6322	6367	6411	6456	65∞	6545	6589	6634	6678	3 13.5 4 18.0
65 66	6722 7167	7212	7256	6856 7301	7345	6945 7390	6989 7434	7034 7478	7078 7523	7123	§ 22.5
67	7612	7656	7701	7745	7790	7834	7879		7968	8012	
68	8057	8101	8145	8190	8234	8279 8723	8323	7923 8368 8812	8412 8857	8457 8901	8 36.0
69	8501	8546	8590	8634	8679	9168	9212			9346	9 40.5
9770	989 8946	8990	9035	9079	9123	9612	9657	9257	9301	9790	
. 71 72	9390 9835	9435 9879	9479 9923 0368	9523 9968	0012	0057	0101	6146	6190	0235	
73	990 0279	0323	l	0412	O457	0501	0546	0590	0634	0679	
74	0723 1168	0768	0812	0857	1345	0946 1390	0990 1434	1034	1523	1568	
75 76	1612	1656	1701	1745	1790	1834	1878	1923	1967	2012	
77 78	2056	2101	2145	2189	2234	2278	2323	2367	2411	2456	
78 79	2500 2944	2545 2989	3033	2634 3078	2678 3122	2722 3167	2767 3211	2811 3255	2856 3300	2900 3344	
9780	990 3389	3433	3477	3522	3566	3611	3655	3699	3744	3788	
81	3833	3877	3921	3966	4010	4055	4099	4143	4188	4232	1 44
82	4277	4321	4365	4410	4454 4898	4499	4543 4987	4587 5031	4632 5076	4676	1 4.4
83 84	4721 5164	4765 5209	5253	4854 5298	5342	4942 5386	5431	5475	5520	5564	2 8.8 3 13.2
85 86	5608	5653	5697	5741	5786	5830	5875	5919	5963	6008	4 17.6
• •	6052	6096	6141	6181	6230	6274	6318	6363	6407	6452	6 26.4
87 88	6496 6940	6540	6585 7028	6629 7073	6673	6718 7161	7206	6806 7250	6851 7295	6895 7339	7 30.8 8 35.2
89	7383	7428	7472	7516	756i	7605	7649	7694	7738	7783	9 39.6
9790	990 7827	7871	7916	7960	8004	8049	8093	8137	8182	8226	
91	8271 8714	8315 8758	8359 8803	8404 8847	8448 8891	8492 8936	8537 8980	8581 9025	8625 9069	8670 9113	
92 93	9158	9202	9246	9291	' 1	9379	9424	9468	9512	9557	
94	9601	9645	9690	9734	9778	9823	9867	9911	9956	5 000	
95 96	991 0044 0488	0532	0133	0177	0665	0266	0310	0355 0798	0399	0443 0887	
	0931	0975	1020	1064	1108	1153	1197	1241	1286	1330	
97 98	1374 1818	1419	1463	1507	1552	1596	1640	1685 2128	1729	1773 2216	·
99 9800	991 2261		1906		1995 2438	2039 2482	2527	2571	2615	2660	
3000	791 2201	2305	2349	4594	-430	-404	*3*/	-3/4			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
i I	97500° 97600		5' 0'	97		2°42′ 2 42		. 4.685	4131 4128	T. 898 899	
!	97700	= 27	8 20	97	70 =	2 42	šo		4125	899	8
t t	97800 97900					2 43 2 43			4121 4118	900	
1	· · · · · ·		- T			7.5	-			, .	

Digitized by GOOGIC

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9800	991 2261	2305	2349	2394	2438	2482	2527	2571	2615	2660	
0I 02	2704 3147	2748 3191	2793 3236	2837 3280	2881 3324	2925	2970	3014	3058 3501	3103 3546	
03	3590	3634	3679	3723	3767	3369 3812	3413 3856	3457 3900	3944	3989	I
04 05	4033 4476	4077 4520	4122 4565	4166 4609	4210 4653	4255 4697	4299 4742	4343 4786	4387 4830	4432 4875	1
05 06	4919	4963	5007	5052	5096	5140	5185	5229	5273	5317	
07 08	5362 5805	5406 5849	5450 5893	5495 5937	5539 5982	5583 6026	5627	5672 6115	5716 6159	5760 6203	
09	6247	6292	6336	6380	6424	6469	6513	6557	6602	6646	
9810	991 6690	6734	6779	6823	6867	6911	6956	7000	7044	7088	
11	7133 7575 8018	7177 7620	7221, 7664	7266 7708	7310 7752	7354 7797	7398 7841	7443 7885	7487 7929	753 ¹ 7974	1 45
13		8062	8107	8151	8195	7797 8239	8284	8328	8372	8416	2 9.0 3 13.5
14 15 16	8461 8903	8505 8947	8549 8 99 2	8593 9036	8638 9080	8682 9124	8726 9169	8770 9213	8815 9257	8859 9301	4 18.0
1	9345	9390	9434	9478	9522	9567	9611	9655	9699	9744	5 22.5 6 27.0
17	9788 992 0230	9832 0275	9876 0319	9921 0363	9965	5009 045I	O496	5098 0540	0584 0584	0628	7 31.5 8 36.0
19	0673	0717	0761	0805	0850	0894	0938	0982	1026	1071	9 40.5
9820	992 1115	1601	1646	1690	1734	1336	1380	1867	1911	1513	
22	1999	2044 2486	2088	2132	2176	2220 2662	2265	2309	2353	2307	
23 24	244 I 2884	2928	2530 2972	2574 3016	2618 3060	3105	3149	3193	2795 3237	2839 3281	
25 26	3326 3768	3370 3812	3414 3856	3458	3502	3547 3989	3591	3635	3679 4121	3723 4165	
	4210	4254	4298	3900 4342	3944 4386	443I	4475	4077 4519	4563	4607	
27 28 29	4651 5093	4696 5138	4740 5182	4784 5226	4828 5270	4872 5314	4917 5358	496î 5403	5005 5447	5049 5491	
9830	992 5535	5579	5624	5668	5712	5756	5800	5844	5889	5933	
31	5977	6021	6065	6109	6154	6198	6242	6286	6330	6375 6816	44
32 33	6419 6860	6463 6905	6507 6949	6551 6993	6595 7037	6640 7081	6684 7125	7170	7214	7258	1 4.4 2 8.8
34	7302	7346	7390 7832	7435 7876	7479	7523	7567	7611	7655	7699	3 13.2
35 36	7744 8185	7788	7832 8274	7876 8318	7920 8362	7964 8406	8009 8450	8053 8494	8097 8538	8141 8583	5 22.0
37 38	8627	8671	8715	8759	8803	8847	8892	8936	8980	9024	7 30.8
3° 39	9068 9510	9112 9554	9156 9598	9201 9642	9245 9686	9289 9730	9333 9774	9377 9819	9421 9863	9465 9907	8 35.2 9 39 6
9840	992 9951	9995	ō 039	ō083	Ō128	ð172	ō216	ō260	6 304	ō348	
41 42	993 0392 0834	0436 0878	0481	0525	0569	0613 1054	0657 1098	0701	0745	0789	
43	1275	1319	1363	1407	1451	1495	1540	1584	1628	1672	
44 45	1716 2157	1760	1804 2245	1848 2290	1893 2334	1937 2378	1981 2422	2025 2466	2069 2510	2113 2554	
45 46	2598	2642	2687	2731	2775	2819	2863	2907	2951	2995	
47 48	3039 3480	3083 3524	3128 3569	3172 3613	3216 3657	3260 3701	3304 3745	3348 3789	3392 3833	3436 3877	
40	3921	3965	4010	4054	4098	4142	4186	4230	4274	4318	
9850	95.7 4362	4406	4450	4495	4539	4583	4627	4671	4715	4759	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	98000"=							. 4.685		T. 901	
	98100 = 98200 =	= 2 7 I	6 40	98	20 =	2 43	40		4111 4108	902 903	2
	98300 = 98400 =					2 43			4105 4101	903 904	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9850	993 4362	4406	4450	4495	4539	4583	4627	4671	4715	4759	•
5I	4803	4847	4891	4935	4980	5024	5068	5112	5156	5200	
52 53	5 244 5685	5729	5332 5773	5376 5817	5420 5861	5464 5905	5509 5949	5553 5993	5597 6037	5641 6082	
54	6126	6170	6214	6258	6302	6346	6390	6434	6478	6522	
55 56	6566	6610	6654	6698	6743	6787	6831	6875	6919	6963	
	7007	7051	7095	7139	7183 7624	7227 7668	7271	7315	7359	7404 7844	
57 58	7448 7888	7492 7932	7536	7580	8064	8108	7712 8152	7756	8241	8285	
59	8329	8373	8417	8461	8505	8549	8593	8637	8681	8725	
9860	993 8769	8813	8857	8901	8945	8989	9033	9077	9122	9166	
61 62	9210	9254 9694	9298	9342	9386 9826	9430	9474	9518	9562	9606 5046	44
63	9650 994 0090	0134	9738	9782	0266	9870 0310	9914	9958	0443	0487	1 4.4
64	0531	0575	0619	0663	0707	0751	0795	0839	0883	0927	3 13.2
65 66	097x	1015	1059	1103	1147	1631	1675	1279	1323	1367	4 17.6 5 22.0 6 26.4
67	1411	1455	1499	1543	2027	2071	2115	2159	2203	2247	
68	2291	2335	2379 2820	2423	2467	2511	2555	2599	2643	2687	8 35.2
69	2731	2775		2864	2908	2952	2996	3040	3084	3128	9 39.6
9870	994 3172	3216	3260	3304	3348	3392	3436	3480	3524	3568	
71	3612	3656	3700	3744	3788	3831	3875	3919	3963 4403	4007	
72 73	4051 4491	4095 4535	4139 4579	4183 4623	4667	4271 47 <u>11</u>	4315 4755	4359 4799	4843	4447 4887	
74	4931	4975	5019	5063	5107	5151	5195	5239	5283	5327	
75 76	5371 5811	5415 5855	5459 5899	5503 5943	5547 5987	5591 6031	5635 6075	5679 6119	5723 6163	5767 6207	
1	6251	6295	6338	6382	6426	6470	6514	6558	6602	6646	
77 78	6690	6734	6778	6822	6866	6910	6954	6998	7042	7086	
79	7130	7174	7218	7262	7306	7350	7394	7438	7482	7525	
9880	994 7569	7613	7657	7701	7745	7789	7833	7877	7921	7965	
81 82	8009 8448	8053 8492	8097 8536	8141 8580	8185 8624	8229 8668	8273	8317 8756	8361	8405 8844	I 43
83	8888	8932	8976	9020	9064	9108	9152	9196	9239	9283	1 4.3 2 8.6
84	9327	9371	9415	9459	9503	9547	2591	2635	2679	2723	3 12.9 4 17.2
85 86	9767 995 0206	9811	9855 0294	9899	9942	9986 0426	5030 0470	0514	0557	0162 0601	5 21.5
	0645	0689	0733	9777	0821	0865	0909	0953	0997	1041	6 25.8
87 88	1085	1128	1172	1216	1260	1304	1348	1392	1436	1480	8 34.4
9890	1524	1568	1612	1656	1699	1743	1787	1831	1875	1919	9 38.7
	995 1963	2007	2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	
91 92	2402 2841	2446 2885	2490 2929	2534 2973	2578 3017	2622 3061	2665 3104	2709 3148	2753 3192	2797 3236	
93	3280	3324	3368	3412	3456	3500	3543	3587	3631	3675	
94	3719 4158	3763 4202	3807 4246	3851 4290	3895	3939	3982 4421	4026 4465	4070 4509	4114 4553	
95 96	4597	4641	4685	4729	4334 4772	4377 4816	4860	4904		4992	
97 98	5036	5080	5123	5167	5211	5255	5299 5738	5343 5782	5387 5825	5431 5869	
98 99	547 4 5913	5518 5957	5562 6001	5606 6045	5650 6089	5694 6133	5738 6176	5782 6220	5825 6264	5869 6308	•
9900	995 6352	6396	6440	6484	6527	6571	6615	6659	6703	6747	
	_								. 0		D D
N.	0	بــــــا	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	98500°= 98600 =	= 27°3 = 27°3	11'40" 11'20			2 44' 2 44	10' S 20	. 4.685	4098 4095	T. 905	
	98700 =	= 2 7 2	ıš o	98	370 =	2 44	30		4091	906	5
	98800 = 98900 =		16 40 18 20			2 44 2 44			4088 4084	907: 907:	
L							-				

Ñ.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9900	995 6352	6396	6440	6484	6527	6571	6615	6659	6703	6747	
OI O2	6791 7229	6834 7273	6878 7317	6922 7361	6966 7405	7010 7449	7054 7492	7098 7536	7142 7580	7185 7624	
93	7668	7712	7755	7799	7843	7449 7887	793 I	7975	8019	8062	
ठ ५ ५	8106 8545 8983	8150 8589	8194 8632	8238 8676	8282 8720	8326 8764	8369 8808	8413 8852	8457 8896	8501 8939	
1		9027	9071	9115	9159	9202	9246	9290	9334	9378	
97 98	9422 9860	9465 9904	9509 9948	9553 9991	9597 5035	9641 5079	9685 0123	9728 6167	9772 6211	9816 0254	
0010	996 0298	0342	ó386	0430	0474	0517	0561	0605	0649	0693	
9910	996 0737	0780	0824	1306	1350	1394	1438	1043	1087	1131	1 44
12	1613	1657	1701	1744	1788	1832	1876	1920	1963	2007	1 4.4
13 14	2051 2489	2095 2533	2139 2577	2182	2226 2664	2270	2314	2358 2796	2402 2840	2445 2883	3 13.2
15 16	2927 3365	2971	3015	3059	3102	3146	3190 3628	3234	3278	3321	4 17.6 5 22.0
l l	3803	3409 3847	3453 3891	3497 3935	3540 3978	3584 4022	4066	3672 4110	3716 4153	3759 4197	5 22.0 6 26.4 7 30.8
17 18 19	4241 4679	4285 4723	43 ² 9 4766	4372 4810	4416 4854	4460 4898	4504 4942	4548 4985	4591 5029	4635 5073	8 35.2 9 39.6
9920	996 5117	5161	5204	5248	5292	5336	5379	5423	5467	5511	7137.0
21	5554	5598	5642	5686	5730 6167	5773 6211	5817	5861	5905	5948 6386	
22 23	5992 6430	6036 6474	6080 6517	6124 6561	6605	6649	6693	6299	6342 6780	6386 6824	
24	6868	6911	6955	6999	7043	7086	7130	7174	7218	7261	
25 26	7305 7743	7349 7786	7393 7830	7436 7874	7480 7918	7524 7961	7568 8005	7611 8049	7655 8093	7699 8136	
27 28	8180 8188	8224 8661	8268	8311	8355	8399 8836	8443 8880	8486	8530	8574	•
20 29	9055	9099	8705 9143	8749 9186	8793 9230	9274	9318	8924 9361	8968 9405	9449	
9930	996 9492	9536	9580	9624	9667	9711	9755	9799	9842	9886	
31 32	9930 997 03 6 7	9974 0411	ō017 0455	5061 0498	0105 0542	ō148 o586	0192 0629	5236 0673	5280 0717	ō323 07€1	1 48 1 4.3
33	0804	0848	0892	0936	0979	1023	1067	1110	1154	1198	2 8.6
34 35	1242 1679	1285	1329 1766	1373	1416 1854	1460	1504 1941	1548	1591	2072	3 12.9 4 17.2
35 36	2116	2160	2203	2247	2291	2334	2378	2422	2465	2509	5 21.5 6 25.8
37 38	2553 2990	2597 3034	2640 3077	2684 3121	2728 3165	2771 3208	2815 3252	2859 3296	2903 3340	2946 3383	7 30.1 8 34.4
39	3427	3471	3514	3558	3602	3645	3689	3733	3776	3820	9 38.7
9940 41	997 3864 4301	3908 4344	3951 4388	3995	4039 4475	4082 4519	4126	4170	4650	4257 4694	
42	4738	4781	4825	4432 4869	4912	4956	5000	5043	5087	5131	
43 44	5174 5611	5218 5655	5262 5699	5305 5742	5349 5786	5393 5830	5436	5480	5524 5961	5567 6004	
45 46	6048 6485	6092	6135	6179	6223 6659	6266	6310	6354	6397 6834	6441 6878	
! I	6921	6965	7009	7052	7096	7139	7183	7227	7270	7314	
47 48 49	7358 7794	7401 7838	7445 7882	7489 7925	7532 7969	7576 8013	7620 8056	7663 8100	7707	7751 8187	
9950	997 8231	8274	8318	8362	8405	8449	8493	8536	8580	8624	
		,			<u> </u>			<u> </u>		1	P. P.
N.	99000°=	1 = 27°	2	3	4 ~'-	5 2°45′	6	. 4.685	8 4087	7. 908	
	99100 =	= 27 3	1 40	99	10 =	2 45	10	. 4.005	4078	909	2
	99200 = 99300 =					2 45 2 45			4074 4071	910	
	99400 =					2 45			4068	911	2

N.	. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9950	997 8231	8274	8318	8362	8405	8449	8493	8536	8580	8624	
5 z	8667	8711	8755	8798	8842	8885	8929	8973	9016	9060	
52	9104	9147	9191	9235	9278	9322	9365	9409 9845	9453 9889	9496	
53	9540	9584	9627	9671	9715	9758	١٠.		1.	9933 5369	
54	9976 998 0413	0020 0456	0500	0107 0544	0587	0195 0631	ō238 0674	5282 0718	0325 0762	0805	
55 56	0849	0893	0936	0980	1023	1067	1111	1154	1198	1241	
57	1285	1329	1372	1416	1460	1503	1547	1590	1634	1678	
58	1721	1765	1808	1852	1896	1939	1983	2026	2070	2114	
. 59	2157	2201	2245	2288	2332	2375	2419	2463	2506	2550	
9960	998 2593	2637	2681	2724	2768	2811	2855	2899	2942	2986	
6r	3029	3073	3117	3160	3204	3247	3291	3335	3378 3814	3422 3858	44
62 63	3465 3901	3509 3945	3553 3988	3596 4032	3640 4076	3683	3727 4163	3771 4206	4250	4294	1 4.4
		4381	4424	4468	4512	4555	4599	4642	4686	4729	3 13.2
64	4337 4773	4817	4860	4904	4947	4991	5035	5078	5122	5165	4 17.6 5 22.0
66	5209	5252	5296	5340	5383	5427	5470	5514	5557	5601	5 22.0 6 26.4
67	5645	5688	5732	5775	5819	5862	5906	5950	5993	6037	7 30.8 8 35.2
68	6080 6516	6124 6560	6603	6211 6647	6255 6690	6298 6734	6342	6385	6429	6908	8 35.2 9 39.6
69				7082	7126	7169	7213		7300	7344) · 3) · ·
9970	998 6952	6995	7039			<u> </u>		7256			
71	7387 7823	7431 7866	7474 7910	7518	7561 7997	7605 8040	7648 8084	7692 8128	7736 8171	7779 8215	
72 73	8258	8302	8345	7953 8389	8432	8476	8519	8563	8607	8650	
74	8694	8737	8781	8824	8868	8911	8955	8998	9042	9086	
75 76.	9129	9173	9216	9260	9303	9347	9390 9826	9434	9477	9521	
76.	9564	9608	9651	9695	9739	9782		9869	9913	9956	
77 78	999 0000	0043	0087	0130	0174	0217	0261	0304	0348	0391	
78 79	0435 0870	0479	0522	1001	1044	0653 1088	1131	1175	1218	1262	
9980	999 1305	1349	1392	1436	1479	1523	1567	1610	1654	1697	
3380 81		1784	1828	1871	1915	1958	2002	2045	2089	2132	1 43
82	1741 2176	2219	2263	2306	2350	2393 2828	2437	2480	2524	2567	
83	2611	2654	2698	2741	2785		2872	2915	2959	3002	1 4.3 2 8.6
84	3046	3089	3133	3176	3220	3263	3307	3350	3394 3829	3437	3 12.9 4 17.2
85 86	3481	3524	3568 4003	3611 4046	3655 4090	3698 4133	374 ² 4177	3785	3829 4264	3872 4307	5 21.5 6 25.8
Bi 1	3916	3959		4481		4568	4611	4655	4698	4742	
87 88	4350 4785	4394 4829	4437 4872	4916	4524 4959	5003	5046	5090		5177	7 30.1 8 34.4
89	5220	5264	5307	5351	5394	5438	5481	5524	5133 5568	5611	9 38.7
9990	999 5655	5698	5742	5785	5829	5872	5916	5959	6003	6046	
91	6090	6133	6177	6220	6263	6307	6350	6394	6437	6481	
92	6524	6568	6611	6655	6698	6742	6785	6828	6872	6915	
93	6959	7002	7046	7089	7133	7176	7220	7263	7307	7350	
94	7393 7828	7437 7871	7480 7915	7524 7958	7567 8002	7611 8045	7654 8089	7698 8132	7741	7785 8219	
95 96	8262	8306	8349	8393	8436	8480			8610	8653	
97	8697	8740	8784	8827	8871	8914	8958	9001	9044	9088	
97 98	9131	9175	9218	9262	9305	9349	9392	9435 9870	9479	9522	
99	9566	9609	9653	9696	9739	9783	<u> </u>		9913	9957	
10000	000 0000	0043	0087	0130	0174	0217	0261	0304	0347	0391	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Р .
Ľ	99500"=			99	50"=	2°45	50 ′ S	. 4.685	4064	T. 911	
II.	99600 = 99700 =				60 =	2 46	0 10		4061 4057	912 913	
II.	99800 =			99	80 =	2 46	20		4054	914	فِ ا
	- 99900	= 27	45 0	99	90 ==	2 46	30		4051	914	

ale	Logarithmen			Tafel zur Verwandlung der gemeinen Logarithmen in natürliche.				
0	0,000 0000	50	21.714 7241	0	0,000 0000	50	115.129 2546	
1	0.434 2945	51	22.149 0186	1	2.302 5851	51	117.431 8397	
2	0.868 5890	52	22.583 3131	2	4.605 1702	52	119.734 424	
3	1.302 8834	53	23.017 6075	3	6.907 7553	53	122.037 0099	
4	1.737 1779	54	23.451 9020	4	9.210 3404	54	124.339 5950	
	2.171 4724	55	23 886 1965		11.512 9255	55	124.339 5950	
5	2.605 7669	56	24.320 4910	5	13.815 5106	56	128.944 7652	
7 8	3.040 0614	57	24.754 7855	7 8	16.118 0957	57	131.247 3503	
8		58	25.189 0800	8	18.420 6807	58	133.549 9354	
9	3.474 3559 3.908 6503	59	25.623 3744	9	20.723 2658	59	135.852 5205	
0	4.342 9448	60	26.057 6689	10	23.025 8509	60	138.155 1056	
1	4.777 2393	61	26.491 9634	11	25.328 4360	61	140.457 6907	
2	5.211 5338	62	26.926 2579	12	27.631 0211	62	142.760 2758	
3	5.645 8283	63	27.360 5524	13	29.933 6062	63	145.062 8609	
4	6.080 1227	64	27.794 8468	14	32.236 1913	64	147.365 4460	
5	6.514 4172	65	28.229 1413	15	34.538 7764	65	149.668 0310	
6	6.948 7117	66	28.663 4358	16	36.841 3615	66	151.970 6161	
7	7.383 0062	67	29.097 7303	17	39.143 9466	67	154.273 2012	
8	7.817 3007	68	29.532 0248	18	41.446 5317	68	156.575 7863	
9	8.251 5952	69	29.966 3193	19	43.749 1168	69	158.878 3714	
0	8.685 8896	70	30.400 6137	20	46.051 7019	70	161.180 9565	
I	9 120 1841	71	30.834 9082	21	48.354 2870	71	163.483 5416	
2	9.554 4786	72	31.269 2027	22	50.656 8720	72	165.786 1267	
3	9.988 7731	73	31.703 4972	23	52.959 4571	73	168.088 7118	
4	10.423 0676	74	32.137 7917	24	55.262 0422	74	170.391 2969	
5	10.857 3620	75	32.572 0861	25 26	57.564 6273	75	172.693 8820	
	11.291 6565	76	33.006 3806	1000	59.867 2124	76	174.996 4671	
7	11.725 9510	77	33.440 6751	27	62.169 7975	77	177.299 0522	
_	12.160 2455	78	33.874 9696		64.472 3826	78	179.601 6373	
9	12.594 5400	79	34.309 2641	29	66.774 9677	79	181.904 2223	
0	13.028 8345	80	34.743 5586	30	69.077 5528	80	184.206 8074	
I	13.463 1289	81	35.177 8530	31	71.380 1379	81	186.509 3925	
2	13.897 4234	82 83	35.612 1475 36.046 4420	32	73.682 7230 75.985 3081	82	188.811 9776	
3	14.331 7179	-		33		-	191.114 5627	
4	14.766 0124	84	36.480 7365	34	78.287 8932	84	193.417 1478	
5	15.200 3069	85 86	36.915 0310	35 36	80.590 4783 82.893 0633	85	195.719 7329	
- 1	15.634 6013	100	37-349 3254	1				
7	16.068 8958	87 88	37-783 6199	37	85.195 6484	87	200.324 9031	
8	16.503 1903	89	38.217 9144 38.652 2089		87.498 2335 89.800 8186	89	202.627 4882	
5	16.937 4848	2.5	39.086 5034	39			207.232 6584	
- 1	17.371 7793	90		40	92.103 4037	90	with the last of t	
2	17.806 0738	91	39.520 7979	41	94.405 9888	91	209.535 2435	
3	18.674 6627	92	39.955 0923 40.389 3868	42	96.708 5739	92	214.140 4136	
	19.108 9572			25.1				
4	19.543 2517	94	40.823 6813	44	101.313 7441	94	216.442 9987	
6	19.977 5462	95 96	41.692 2703	45 46	105.918 9143	95 96	221.048 1689	
	20.411 8406		42.126 5647					
8	20.846 1351	97	42.560 8592	47 48	108.221 4994	97 98	223.350 7540	
9	21.280 4296	99	42.995 1537	49	112.826 6696	99	227.955 9242	
5	21.714 7241	100	43.429 4482	50	115.129 2546	100	230.258 5093	

Basis der gemeinen Logarithmen = 10.000 0000 Basis der natürlichen Logarithmen = 2.718 2818 Log. nat. 10 = 2.302 5851 Log. vulg. 2.718 2818 = 0.434 2945

п. LOGARITHMEN

DER

SINUS UND TANGENTEN

VON SECUNDE ZU SECUNDE.

"	0'	1'	2'	3′	4'	5'	"
٥	-	6.463 7261	6.764 7561	6.940 8473	7.065 7860	7.162 6960	60
1	4.685 5749 4.986 6049	6.470 9047	6.768 3602	6.943 2534	7.067 5918	7.164 1412	59 58
3	5.162 6961	6.477 9665 6.484 9154	6.771 9347 6.775 4800	6.945 6462 6.948 0259	7.069 3901	7.165 5817	58
4	5.287 6349	6.491 7548	6.778 9965	6.950 3926	7.072 9646	7.168 4483	56
5	5.384 5449	6.498 4882	6.782 4849	6.952 7465	7.074 7408	7.169 8745	55
1	5.463 7261 5.530 6729	6.505 1188	6.785 9454	6.955 0878	7.076 5099	7.171 2961	54
7 8	5.588 6649	6.518 0838	6.792 7848	6.959 7327	7.080 0264	7.172 7131 7.174 1254	53 52
9	5.639 8174	6.524 4239	6.796 1645	6.962 0366	7.081 7741	7.175 5332	5x
10	5.685 5749	6.530 6729	6.799 5182	6.964 3284	7.083 5148	7.176 9364	50
11	5.726 9676 5.764 7561	6.536 8332	6.802 8461 6.806 1488	6.966 6082	7.085 2485	7.178 3351	49 48
13	5.799 5182	6.548 8977	6.809 4265	6.971 1321	7.088 6953	7.181 1190	47
14	5.831 7029	6.554 8066	6.812 6796	6.973 3765	7.090 4085	7.182 5043	46
15	5.861 6661 5.889 6948	6.560 6361 6.566 3884	6.815 9086	6.975 6094 6.977 8309	7.092 1149	7.183 8853 7.185 2618	45 44
17	5.916 0238	6.572 0656	6.822 2954	6.980 0410	7.095 5079	7.186 6340	43
18	5.940 8474	6.577 6695	6.825 4539	6.982 2400	7.097 1945	7.188 0018	42
19	5.964 3285	6.583 2019	6.828 5896	6.984 4279	7.098 8745	7.189 3654	4I
20 21	6.007 7942	6.594 0599	6.831 7029	6.988 7709	7.100 5461	7.192 0797	40
22	6.027 9975	6.599 3887	6.837 8632	6.990 9262	7.103 8760	7.193 4306	39 38
23	6.047 3027	6.604 6529	6.840 9109	6.993 0708	7.105 5305	7.194 7772	37
24 25	6.065 7861 6.083 5149	6.609 8541 6.614 9938	6.843 9373 6.846 9428	6.995 2050	7.107 1787	7.196 1197 7.197 4580	36 35
26	6.100 5482	6.620 0733	6.849 9277	6.999 4420	7.110 4564	7.198 7923	34
27	6.116 9386	6.625 0941	6.852 8922	7.001 5451	7.112 0860	7.200 1224	33
28 29	6.132 7329 6.147 9729	6.630 0575 6.634 9649	6.855 83 65 6.858 76 11	7.003 6381 7.005 7211	7.113 7095	7.201 4485	32 31
1	6.162 6961	6.639 8174	6.861 6661		7.116 9385	7.204 0886	1
30		6.644 6162		7.007 7941			30
31 32	6.176 9366 6.190 7248	6.649 3627	6.864 5518 6.867 4184	7.009 8572	7.118 5440 7.120 1436	7.205 4027 7.206 7128	29 28
33	6.204 0888	6.654 0578	6.870 2663	7.013 9544	7.121 7374	7.208 0189	27
34	6.217 0538	6.658 7027 6.663 2985	6.873 0955 6.875 9065	7.015 9886 7.018 0132	7.123 3253	7.209 3211 7.210 6195	26
35 36	6.229 6429 6.241 8774	6.667 8461	6.878 6994	7.020 0285	7.124 9074 7.126 4838	7.211 9140	25 24
37 38	6.253 7766	6.672 3466	6.881 4745	7.022 0345	7.128 0545	7.213 2046	23
	6.265 3585 6.276 6395	6.676 8009 6.681 2100	6.884 2319 6.886 9719	7.024 0313	7.129 6195	7.214 4914	22 21
39 40	6.287 6349	6.685 5748	6.889 6948	7.027 9975	7.132 7328	7.215 7744	20
41	6.298 3587	6.689 8962	6.892 4007	7.029 9671	7.134 2811	7.218 3290	19
42	6.308 8242	6.694 1750	6.895 0898	7.031 9278	7.135 8238	7.219 6008	18
43	6.319 0433	6.698 4121 6.702 6082	6.897 7624 6.900 4187	7.033 8796	7.137 3612	7.220 8688	17
44 45	6.338 7874	6.706 7641	6.903 0588	7.035 8228	7.140 4196	7.223 3938	15
45 46	6.348 3327	6.710 8807	6.905 6829	7.039 6832	7.141 9408	7.224 6508	14
47 48	6.357 6727 6.366 8161	6.714 9586 6.718 9986	6.908 2913 6.910 8841	7.041 6006 7.043 5096	7.143 4566 7.144 9672	7.225 9041	13
49	6.375 7709	6.723 0013	6.913 4615	7.045 4103	7.146 4726	7.228 4001	11
50	6.384 5449	6.726 9675	6.916 0237	7.047 3026	7.147 9727	7.229 6427	10
51	6.393 1450	6.730 8978	6.918 5709	7.049 1868	7.149 4677	7.230 8818	9
52 53	6.401 5782 6.409 8507	6.734 7929 6.738 6533	6.921 1033	7.051 0628	7.150 9576 7.152 4423	7.232 1173 7.233 3494	7
54	6.417 9686	6.742 4797	6.926 1241	7.054 7906	7.153 9221	7.234 5779	6
55 56	6.425 9376	6.746 2727	6.928 6129	7.056 6426	7.155 3967	7.235 8030	5
	6.433 7629 6.441 4497	6.750 0328	6.931 0875	7.058 4868	7.156 8664	7.237 0246	4
57 58	6.449 0029	6.757 4569	6.935 9948	7.062 1517	7.159 7910	7-239 4577	3 2
59	6.456 4269	6.761 1218	6.938 4278	7.063 9727	7.161 2459	7.240 6691	1
60	6463 7261	6.764 7561	6.940 8473	7.065 7860	7.162 6960	7.241 8771	٥
"	59′	58′	57 ′	56'	55'	54'	"

"	0'	1'	2'	3′	4'	5′	<u>l "</u>
, 0		6.463 7261	6.764 7562	6.940 8475	7.065 7863	7.162 6964	60
1	4.685 5749 4.986 6049	6470 9047	6.768 3603	6.943 2536		7.164 1417	59 58
2		6.477 9666	6.771 9347	6.945 6464		7.165 5821	
3	5.162 6961	6.484 9154	6.775 4800	6.948 0261	1 ' ' - "	7.167 0178	57
4	5.287 6349	6.491 7549 6.498 4882	6.778 9966	6.950 3928	7.072 9649	7.168 4488	56
ş	5.384 5449 5.463 7261	6.505 1188	6.785 9455	6.952 7467	7.074 7412		55
	5.530 6729	6.511 6497	6.789 3786	6.957 4166	7.078 2720	7.172 7136	53
7	5.588 6649	6.518 0838	6.792 7849	6.959 7328	7.080 0268	7.174 1259	52
9	5.639 8174	6.524 4240	6.796 1646	6.962 0368	7.081 7744	7.175 5337	51
10	5.685 5749	6.530 6729	6.799 5183	6.964 3286	7.083 5151	7.176 9369	50
11	5.726 9676	6.536 8332	6.802 8462	6.966 6084	7.085 2488	7.178 3356	49 48
12	5.764 7561		6.806 1489	6.968 8762	7.086 9756	7.179 7298	
13	5.799 5182	1 6.548 8977	6,809 4266	6.971 1323	7.088 6956	7.181 1195	47
14	5.831 7029 5.861 6661	6.554 8066	6.812 6797	6.973 3767	7.090 4088	7.182 5049	46
15 16	5.889 6949	6.566 3885	6.819 1138	6.975 6096	7.092 1153	7.185 2623	45 44
17	5.916 0238	6.572 0656	6.822 2955	6.980 0412	7.095 5082	7.186 6345	43
18	5.940 8474	6.577 6695	6.825 4540	6.982 2402	7.097 1948	7.188 0023	42
19	5.964 3285	6.583 2020	6.828 5897	6.984 4281	7.098 8749	7.189 3659	41
20	5.986 6049	6.588 6649	6.831 7030	6.986 6050	7.100 5484	7.190 7252	40
21	6.007 7942	6.594 0599	6.834 7940	6.988 7711	7.102 2156	7.192 0802	39
22	6.027 9975	6.599 3887	6.837 8633	6.990 9264	7.103 8764	7.193 4311	39 38
23	6.047 3027	6.604 6530	6.840 9110	6.993 0710	7.105 5309	7.194 7777	37
24	6.065 7861	6.609 8542	6.843 9374	6.995 2052	7.107 1790	7.196 1202	36
25 26	6.083 5149 6.100 5482	6.614 9938	6.846 9429 6.849 9278	6.997 3289	7.108 8210	7.197 4586 7.198 7928	35
	6.116 9386	6.625 0941	6.852 8923	7.001 5454	7.112 0864	7.200 1230	34 33
27 28	6.132 7329	6.630 0576	6.855 8367	7.003 6383	7.113 7099	7.201 4491	33
29	6.147 9729	6 634 9649	6.858 7612	7.005 7213	7.115 3274	7.202 7711	31
30	6.162 6961	6.639 8174	6.861 6662	7.007 7943	7.116 9389	7.204 0892	30
31	6.176 9366	6.644 6163	6.864 5519	7.009 8575	7.118 5444	7.205 4032	29
32	6.190 7248	6.649 3627	6.867 4185	7.011 9109	7.120 1440	7.206 7133	28
33	6.204 0888	6.654 0578	6.870 2664	7.013 9546	7.121 7378	7.208 0195	27
34	6.217 0538	6.658 7028	6.873 0957	7.015 9888	7.123 3257	7.209 3217	26
35 36	6.229 6429 6.241 8774	6.663 2985 6.667 8461	6.875 9066 6.878 6995	7.018 0135	7.124 y078 7.126 4842	7.210 6201 7.211 9145	25 24
11	6.253 7766	6.672 3466	6.881 4746	7.022 0348	7.128 0549	7.213 2052	23
37 38	6.265 3585	6.676 8010	6.884 2320	7.024 0315	7.129 6199	7.214 4920	22
39	6.265 3585 6.276 6395	6.681 2101	6.886 9721	7.026 0191	7.131 1793	7.215 7750	21
40	6.287 6349	6.685 5749	6.889 6949	7.027 9977	7.132 7332	7.217 0542	20
41	6.298 3587	6.689 8963	6.892 4008	7.029 9673	7.134 2815	7.218 3296	19 18
42	6.308 8242	6.694 1751	6.895 0900	7.031 9280	7.135 8242	7.219 6014	
43	6.319 0433	6.698 4121	6.897 7626	7.033 8799	7.137 3616	7.220 8694	17
44	6.329 0275 6.338 7874	6.702 6082	6.900 4188 6.903 0589	7.035 8231	7.138 8935	7.222 1337	16
45 46	6.348 3327	6.706 7642 6 710 8808	6.905 6830	7.037 7576 7.039 6835	7.140 4200 7.141 9412	7.223 3944 7.224 6514	15 14
	6.357 6727	6.714 9587	6.908 2914	7.041 6009	7.143 4570	7.225 9048	13
47 48	6.366 8161	6.718 9987	6.910 8842	7.043 5099	7.144 9676	7.227 1545	12
49	6.375 7710	6.723 0014	6.913 4617	7.045 4105	7.146 4730	7.228 4007	11
50	6.384 5449	6.726 9676	6.916 0239	7.047 3029	7.147 9732	7.229 6433	10
51	6.393 1451	6.730 8979	6.918 5711	7.049 1870	7.149 4681	7.230 8824	8
52	6.401 5782	6.734 7929	6.921 1034	7.051 0630	7.150 9580	7.232 1180	
53	6.409 8507	6.738 6534	6.923 6211	7.052 9310		7.233 3500	7
54	6.417 9686 6.425 9376	6.742 4798 6.746 2728	6.926 1242 6.928 6130	7.054 7909 7.056 6429	7.155 2072	7.234 5786 7.235 8036	6
55 56	6.433 7629	6.750 0329	6.931 0876	7.058 4871	7.155 3972 7.156 8669	7.237 0253	5 4
	6 441 4497	6.753 7608	6.933 5482	7.060 3234	7.158 3316	7.238 2435	3
57 58	6.449 0029	6.757 4569		7.062 1520	7.159 7914	7.239 4583	2
59	6.456 4269	6.761 1219	6.935 9950 6.938 4280	7.063 9730	7.161 2464	7.240 6698	1
60	6.463 7261	6.764 7562	6.940 8475	7.065 7863	7.162 6964	7.241 8778	0
"	59′	58′	57′	56 ′	55 ′	5 4 ′	"

Digitized by GOOGLE

~	6'	7′	8′	9′	10′	11'	"
0	7.241 8771	7.308 8239	7.366 8157	7.417 9681	7.463 7255	7.505 1181	60
1	7.243 0818	7.309 8567	7.367 7195	7.418 7716	7.464 4487	7.505 7756	59 58
3	7.244 2832 7.245 4813	7.310 8870 7.311 9149	7.368 6215	7.419 5737	7.465 1707	7.506 4321	5°
4	7.246 6760	7.312 9404	7.370 4198	7-421 1733	7.466 6112	7.507 7422	56
5	7.247 8675	7.313 9635	7.371 3162	7.421 9709	7.467 3296	7.508 3958	55
E1 1	7.249 0557	7.314 9842	7.372 2107	7.422 7670	7.468 0469 7.468 7629	7.509 0483	54
7	7.250 2407 7.251 4225	7.316 0024 7.317 0183	7.373 1034 7.373 9943	7.423 5617	7.469 4778	7.509 6999 7.510 3506	53 52
9	7.252 6010	7.3180318	7.374 8833	7.425 1467	7.470 1915	7.511 0002	5 z
10	7 253 7764	7.319 0430	7-375 7705	7.425 9370	7470 9041	7.5xx 6489	50
11	7.254 9485	7.320 0518	7.376 6559	7.426 7259	7.471 6154	7.512 2966	49 48
12 13	7.256 1176 7.257 2835	7.321 0583 7.322 0624	7.377 5396 7.378 4214	7.427 5134	7.472 3257 7.473 0347	7.512 9434	47
14	7.258 4462	7.323 0643	7,370 2014	7.429 0841	7.473 7426	7.514 2340	46
15	7.259 6059	7.324 0638	7.380 1796	7.429 8673	7-474 4493	7.514 8779	45
	7.260 7625	7.325 0610	7.381 0561 7.381 9308	7.430 6491	7-475 1549	7.515 5208	44 43
17	7.261 9160 7.263 0664	7.326 0560 7.327 0487	7.382 8038	7.431 4295 7.432 2085	7.475 8594 7.476 5627	7.516 8038	42
19	7.264 2138	7.328 0391	7.383 6750	7.432 9861	7-477 2649	7.517 4439	j 4₹
20	7.265 3582	7.329 0272	7.384 5444	7.433 7624	7-477 9659	7.518 0830	40
21	7.266 4996	7.330 0131	7.385 4122	7-434 5372	7.478 6658	7.518 7212	39 38
22	7.267 6380	7.330 9968 7.331 9783	7.386 2782 7.387 1424	7.435 3106 7.436 0827	7.479 3646	7.519 3585	3° 37
24	7.269 9058	7.332 9575	7.388 0050	7.436 8534	7-480 7588	7.520 6302	36
25 26	7.271 0353	7.333 9345	7.388 8658	7.437 6228	7.481 4542	7.521 2646	35
	7.272 1619	7.334 9094	7.389 7249	7.438 3908	7.482 1485	7.521 8982	34
27 28	7.273 2856 7.274 4063	7.335 8821 7.336 8525	7.390 5824 7.391 4381	7-439 1574	7.482 8417	7.522 5308	33 32
29	7.275 5242	7.337 8209	7.392 2922	7.440 6866	7.484 2248	7.523 7933	31
30	7.276 6392	7.338 7870	7.393 1446	7.441 4492	7.484 9147	7.524 4231	30
31	7.277 7514	7-339 7511	7-393 9953	7.442 2104	7.485 6035	7.525 0521	•
32	7.278 8607	7.340 7130	7.394 8444	7.442 9703	7.486 2913	7.525 680I	29 28
33	7.279 9672	7.341 6727	7.395 6918	7.443 7289	7.486 9779	7.526 3073	27
34	7.281 0708	7.342 6304	7.396 5375	7.444 4862	7.487 6634 7.488 3479	7.526 9335	26 25
35 36	7.283 2698	7.343 5859 7.344 5394	7.397 3816 7.398 2241	7.445 2421 7.445 9968	7.489 0313	7.528 1833	24
	7.284 3651	7-345 4907	7.399 0650	7.446 750I	7.489 7136	7.528 8068	23
37 38	7.285 4577	7.346 4400	7.399 9042	7-447 5021	7-490 3949	7.529 4295	22 21
39	7.286 5475	7.347 3872	7.400 7418	7.448 2529	7.491 0750	7.530 0512	20
40 41	7.287 6346	7.348 3323	7.401 5778	7-449 0023	7-491 7541	7.531 2920	
42	7.289 8006	7.349 2754 7.350 2165	7.403 2449	7-450 4973	7.493 1092	7.531 9111	19 18
43	7.290 8796	7.351 1555	7.404 0761	7.451 2428	7.493 7851	7.532 5294	17
44	7.291 9560	7.352 0925	7.404 9057	7.451 9871	7.494 4600	7.533 1467	16 15
45 46	7.293 0296 7.294 1006	7.353 0275 7.353 9604	7.405 7337 7.406 5601	7.452 7302	7.495 1339 7.495 8067	7.534 3787	14
	7.295 1690	7.354 8914	7.407 3850	7.454 2124	7.496 4784	7-534 9934	13
47 48	7.296 2347	7.355 8203	7.408 2083	7.454 9516	7-497 1492	7.535 6073 7.536 2202	12
49	7.297 2979	7.356 7473	7.409 0301	7.455 6896	7.497 8188	7.536 8324	10
50	7.298 3584	7.357 6723 7.358 5954	7.409 8503 7.410 6689	7.450 4203	7499 1551	7.537 4436	
51 52	7.299 4164 7.300 4718	7.350 5954	7.411 4860	7.457 8960	7499 8217	7.538 0540	8
53	7.301 5246	7.360 4356	7.412 3016	7.458 6290	7.500 4873	7.538 6635	7
54	7.302 5749	7.361 3528	7.413 1156	7.459 3607	7.501 1519	7.539 2722 7.539 8800	6 5
55 56	7.303 6227 7.304 6679	7.362 2681 7.363 1814	7.413 9282 7.414 7392	7.460 0912	7.501 8154	7.540 4870	4
57	7.305 7106	7.364 0929	7.415 5487	7.461 5486	7.503 1395	7.541 0931	3 2
57 58	7,306 7509	7.365 0024	7.416 3567	7.462 2754	7.503 8000	7.541 6984	
59	7.307 7886	7.365 9100	7.417 1631	7.463 0011	7-504 4595	7.542 3029	1
60	7.308 8239	7.366 8157	7.417 9681	7.463 7255	7.505 1181	7.542 9065	
"	58'	52'	51'	50′	49′	48'	

"	6'	7′	8'	9'	10'	11'	"
0	7.241 8778	7.308 8248	7.366 8169	7.417 9696	7.463 7273	7.505 1203	60
I	7.243 0825	7.309 8576	7.367 7207	7.418 7731	7.464 4506	7.505 7778	59 58
3	7.244 2839 7.245 4819	7.310 8879	7.368 6227	7.419 5752	7.465 1726	7.506 4343	50 57
4	7.246 6767	7.312 9413	7.370 4210	7.421 1748	7,466 6130	7-507 7444	56
5	7.247 8682	7.313 9644	7.371 3174	7.421 9724	7.467 3315	7.508 3980	55
'	7.249 0504 7.250 2414	7.314 9851	7.372 2119	7.423 5632	7.468 7648	7.509 0500	54 53
7	7.251 4231	7.317 0193	7.373 9955	7.424 3564	7-469 4797	7.510 3528	52
9	7.252 6017	7.318 0328	7.374 8845	7.425 1482	7.470 1934	7.511 6512	51 50
11	7.253 7771 7.254 9492	7.319 0440	7.375 7718	7.426 7275	7.471 6173	7.512 2989	
, 12	7.256 1183	7.321 0592	7.377 5408	7.427 5150	7.472 3276	7.512 9457	49 48
13	7.257 2842 7.258 4469	7.322 0634 7.323 0652	7.378 4226	7.428 3010	7.473 0366	7.513 5915	47 46
14 15	7.259 6066	7.324 0648	7.380 1809	7.429 8689	7-473 7445 7-474 4513	7.514 8802	45
16	7.260 7632	7.325 0620	7.381 0574	7.430 6507	7-475 1569	7.515 5231	44
17	7.261 9167 7.263 0672	7.326 0570 7.327 0496	7.381 9321 7.382 8051	7.431 4311	7.475 8613	7.516 1651	43 42
19	7.264 2146	7.328 0400	7.383 6763	7.432 9877	7.477 2668	7.517 4462	41
20	7.265 3590	7.329 0282	7.384 5457	7 433 7640	7.477 9679	7.518 0854	40
2I 22	7.266 5003 7.267 6387	7.330 0141 7.330 9978	7.385 4134 7.386 2794	7.434 5388	7.478 6678 7.479 3666	7.518 7236 7.519 3608	39 38
23	7.268 7741	7.331 9793	7.387 1437	7.435 3123 7.436 0843	7.480 0642	7.519 9972	37
24	7.269 9066	7.332 9585	7.388 0063	7.436 8551	7.480 7608	7.520 6326	36
25 26	7.271 0361 7.272 1627	7.333 9350 7.334 9104	7.388 8671	7.437 6244 7.438 3924	7.481 4562 7.482 1505	7.521 2670 7.521 9006	35 34
27 28	7.273 2863	7.335 8831	7.390 5837	7.439 1590	7.482 8437	7.522 5332	33
28 29	7.274 4071	7.336 8536 7.337 8219	7.391 4395	7.439 9243 7.440 6882	7.483 5359 7.484 2269	7.523 1649	32
i -	7.275 5250		7.392 2935			7.523 7957	31
30		7.338 7881	7.393 1459	7.441 4508	7.484 9168	7.524 4256	30
31 32	7.277 7521 7.278 8615	7.339 7521 7.340 7140	7.393 9967 7.394 8457	7.442 2121	7.485 6056 7.486 2933	7.525 0545 7.525 6826	29 28
33	7.279 9679	7.341 6738	7.395 6931	7.443 7306	7.486 9799	7.526 3097	27
34	7.281 0716 7.282 1725	7.342 6314 7.343 5870	7.396 5389 7.397 3830	7-444 4879 7-445 2438	7.487 6655 7.488 3500	7.526 9360 7.527 5613	26 25
35 36	7.283 2706	7.344 5404	7.398 2255	7.445 9985	7.489 0334	7.528 1858	24
37 38	7.284 3659	7.345 4918	7.399 0663	7.446 7518	7.489 7157	7.528 8093	23
39	7.285 4585 7.286 5483	7.346 4411 7.347 3883	7.399 9055 7.400 743 I	7.447 5038 7.448 2546	7.490 3969 7.491 0771	7.529 4319 7.530 0537	22 21
40	7.287 6354	7.348 3334	7.401 5791	7.449 0040	7.491 7562	7.530 6746	20
41	7.288 7198	7.349 2765	7.402 4135	7-449 7521	7-492 4343	7.531 2946	19 18
42 43	7.289 8015 7.290 8805	7.350 2176 7.351 1566	7.403 2463 7.404 0775	7.450 4990 7.451 2446	7.493 1113 7.493 7872	7.531 9137 7.532 5319	17
44	7.191 9568	7.352 0936	7.404 9071	7.451 9889	7.494 4621	7.533 1492	16
45 46	7.293 0304 7.294 1015	7.353 0286 7.353 9615	7.405 7351 7.406 5616	7.452 7319 7.453 4737	7.495 1360 7.495 8088	7.533 7657 7.534 3813	15
	7.295 1698	7.354 8925	7.407 3864	7454 2141	7.496 4806	7.534 9960	13
47 48	7.296 2356	7.355 8215	7.408 2097	7-454 9534	7-497 1513	7.535 6098	12
49 50	7.297 2987	7.356 7485 7.357 6735	7.409 0315	7.455 6913	7.497 8210	7.536 2228 7.536 8349	11
SI	7.299 4173	7.358 5965	7.410 6703		7-499 1573		1
52	7.300 4727	7.359 5176	7.411 4875	7.457 1635 7.457 8978	7.499 8239	7.537 4462 7.538 0566 7.538 6661	8
53 -54	7.301 5255	7.360 4368 7.361 3540	7412 3030	7.458 6308 7.459 3625	7.500 4895 7.501 1541	7.538 6661	7 6
· 55 56	7.303 6235	7.362 2692	7.413 9296	7.460 0930	7.501 8176	7.539 8826	5
56	7.304 6688	7.363 1826	7.414 7406	7.460 8223	7.502 4802	7.540 4896	4
57 58	7.305 7115 7.306 7517	7.364 0940 7.365 0035	7.415 5501 7.416 3581	7.461 5504 7.462 2773	7.503 1417 7.503 8022	7.541 0958 7.541 7011	3 2
59	7.307 7895	7.365 9112	7.417 1646	7.463 0029	7.504 4618	7.542 3055	1
60	7.308 8248	7.366 8169	7.417 9696	7-463 7273	7.505 1203	7.542 9091	٥
"	53′	52'	51 ′	50 ′	49'	48′	"

12' 13' 14' 15' 16' 17'	" 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45
1 7.543 5092 7.578 2249 7.610 3697 7.640 2983 7.668 4967 7.696 5024 7.578 7806 7.610 858 7.640 7800 7.668 7484 7123 7.579 3356 7.611 4012 7.641 7419 7.669 6503 7.695 4485 7.641 7419 7.642 7217 7.670 5050 4483 7.611 4012 7.642 7221 7.640 7010 7.645 7610 7.642 7221 7.645 5106 7.580 9964 7.612 4940 7.642 7221 7.650 5504 7.696 7200 7.647 703 7.581 5485 7.613 4571 7.642 7221 7.670 5504 7.696 7200 7.643 688 7.547 7053 7.582 5000 7.613 9053 7.643 5039 7.671 4486 7.697 7.682 707 7.548 8968 7.583 2009 7.614 9926 7.644 6149 7.672 3945 7.697 988. 12 7.550 6850 7.584 8470 7.615 5227 7.644 6149 7.672 3945 7.699 788. 12 7.550 6850 7.584 8470 7.615 5227 7.645 6083 7.673 2395 7.699 4528 12 7.550 6850 7.584 8470 7.615 5227 7.645 6084 7.673 6861 7.699 6734 7.551 8613 7.585 8469 7.616 6132 7.645 6196 7.674 1322 7.700 9328 13 7.552 4518 7.585 8409 7.616 5227 7.646 0442 7.673 6861 7.699 4528 11 7.553 6133 7.585 8409 7.616 5227 7.646 0442 7.673 6861 7.699 4528 11 7.553 6133 7.585 8409 7.617 6313 7.646 5196 7.674 1322 7.700 9328 11 7.553 6133 7.587 8767 7.615 6227 7.646 0442 7.673 6861 7.699 4528 11 7.553 4518 7.586 8409 7.617 6397 7.644 8489 7.675 6231 7.700 9328 11 7.553 6303 7.587 8767 7.619 6000 7.648 8161 7.675 6231 7.700 9328 11 7.555 3921 7.588 1206 7.619 6000 7.648 8161 7.675 6321 7.700 9328 12 7.555 3921 7.588 1206 7.619 6000 7.648 8161 7.675 9321 7.701 7701 7701 7701 7701 7701 7701 77	59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46
2 7.544 7123 7.579 3356 7.611 4012 7.641 2612 7.669 1996 7.695 4487 7.595 3325 7.579 3899 7.611 4012 7.641 2612 7.669 1996 7.695 4487 7.595 3125 7.599 8899 7.612 9440 7.642 2221 7.670 1006 7.580 9964 7.612 9440 7.642 2221 7.670 1006 7.696 2966 7.546 5106 7.580 9964 7.612 9440 7.642 2221 7.670 1006 7.696 2966 7.547 7053 7.582 1000 7.613 9695 7.643 6593 7.670 9998 7.547 7053 7.582 1000 7.613 9695 7.643 6593 7.671 4486 7.697 566 9 7.548 3015 7.582 5000 7.614 9926 7.644 6149 7.672 4486 7.697 568 11 7.549 4913 7.583 7503 7.615 5032 7.644 6149 7.672 7925 7.698 8317 7.550 6779 7.584 8470 7.616 0132 7.645 5683 7.672 7925 7.698 8311 7.550 6779 7.584 8470 7.616 0132 7.645 5683 7.673 3995 7.699 8524 7.551 2700 7.585 3943 7.617 5339 7.646 9945 7.673 6861 7.552 4918 7.586 4869 7.618 6274 7.644 6149 7.673 6861 7.553 6418 7.586 8480 7.618 6274 7.644 6149 7.673 6861 7.553 6418 7.588 5840 7.618 6247 7.646 0442 7.673 6861 7.553 6418 7.588 5840 7.618 6247 7.646 0442 7.673 6861 7.5753 6414 7.587 931 7.646 9442 7.647 4689 7.674 5779 7.700 9336 7.553 6418 7.588 5840 7.618 6274 7.644 6894 7.674 5779 7.700 9336 7.553 6418 7.588 5848 7.619 5668 7.648 8889 7.674 5779 7.700 9336 7.553 6418 7.588 5638 7.620 0721 7.649 3613 7.677 527 7.701 3518 7.555 5921 7.588 6638 7.620 0721 7.649 3613 7.677 5427 7.703 4507 7.555 3921 7.590 2893 7.620 0721 7.652 3693 7.555 5027 7.590 2893 7.620 0721 7.652 3693 7.657 67993 7.702 6060 7.652 3693 7.557 7.592 3893 7.621 5844 7.650 7751 7.679 6897 7.703 4689 7.555 5027 7.590 2893 7.622 0893 7.652 5891 7.652 5891 7.679 4507 7.703 4507 7.703 6507 7.593 5894 7.593 5898 7.622 0893 7.652 5891 7.653 5891 7.679 4507 7.703 6507 7.593 5893 7.590 5893 7.622 5897 7.653 5891 7.679 4507 7.703 4507 7.703 575 7.593 5893 7.593 5823 7.624 5934 7.655 5893 7.658 5939 7.705 3833 7.562 3689 7.595 6643 7.625 5938 7.655 5893 7.658 5939 7.705 3833 7.562 3689 7.595 6643 7.625 5939 7.655 8450 7.705 8833 7.705 3883 7.552 3898 7.595 3897 7.625 5897 7.655 8493 7.706 8833 7.706 8833 7.706 5887 7.559 3898 7.595 6843 7.625 5893 7.655 8493 7	57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46
3 7.544 7123 7.579 3356 7.611 4012 7.641 2612 7.669 6503 7.695 8737 4 7.545 3125 7.579 8899 7.611 9161 7.641 7419 7.669 6503 7.692 8737 5 7.545 9120 7.580 4435 7.612 4304 7.642 2221 7.670 5504 7.696 2906 7 7.547 1053 7.581 5485 7.613 4571 7.643 6993 7.671 4486 7.697 3908 8 7.548 3015 7.582 6508 7.614 9926 7.643 6993 7.671 4486 7.697 988 10 7.548 8968 7.583 7503 7.615 5032 7.644 6149 7.672 3945 7.698 831 12 7.550 6870 7.583 3943 7.616 5227 7.645 6196 7.673 2395 7.699 673 13 7.551 8613 7.587 9321 7.617 5337 7.646 9442 7.673 46861 7.699 673 14 7.551 8613 7.587 9321 7.618 534 7.647 6849 7.677 2725 7.700 932 15 7.551 8613 7.587 9341 7.552 4518 7.587 9321 7.617 932 7.696 732 </th <th>57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46</th>	57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46
4 7.545 3125 7.579 8899 7.611 9161 7.641 7419 7.669 6503 7.695 873 5 7.545 9120 7.580 4435 7.612 4304 7.642 2221 7.670 1006 7.696 7206 6 7.545 5106 7.580 9964 7.612 4304 7.642 2221 7.670 1006 7.696 7206 7 7.547 1084 7.581 5485 7.613 4571 7.643 1808 7.670 5504 7.697 5605 9 7.548 3015 7.582 6508 7.614 4813 7.644 6149 7.671 8970 7.697 9682 10 7.548 3015 7.582 6508 7.614 4813 7.644 6149 7.671 8970 7.698 8100 11 7.540 4913 7.583 7503 7.615 5032 7.644 6149 7.672 3450 7.698 8100 12 7.550 6779 7.584 8470 7.616 5227 7.646 0442 7.673 6861 7.699 888 13 7.551 8613 7.585 3943 7.617 9315 7.646 5196 7.674 1322 7.700 932 15 7.551 4578 7.580 4869 7.618 04945 7.677 50811 7.753 0414 7.553	56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46
7,545 9120 7,580 4435 7,612 4304 7,642 2221 7,670 1006 7,696 2966 7,546 5106 7,580 9964 7,612 9440 7,642 7201 7,670 5054 7,696 2968 7,547 7053 7,582 1000 7,613 9695 7,643 6593 7,671 4486 7,697 566 7,548 3015 7,582 6508 7,614 4813 7,644 1373 7,671 8970 7,697 988 7,547 7053 7,582 6508 7,614 4813 7,644 1373 7,671 8970 7,697 988 111 7,548 8968 7,583 2009 7,614 9926 7,644 6149 7,672 3450 7,698 831 7,550 0850 7,584 2990 7,616 032 7,645 0918 7,672 3450 7,698 831 7,550 0850 7,584 2990 7,616 032 7,645 0918 7,672 3495 7,699 252 13 7,550 6779 7,584 8470 7,616 5227 7,645 044 7,673 6861 7,699 673 14 7,551 2700 7,583 3943 7,617 0315 7,646 0442 7,673 6861 7,699 673 15 7,551 8613 7,585 9409 7,617 5397 7,646 0442 7,673 6861 7,699 673 16 7,552 4518 7,586 4869 7,618 0474 7,647 4689 7,675 0231 7,700 032 17 7,553 0414 7,587 0321 7,618 5447 7,647 4689 7,675 0231 7,700 932 18 7,555 36303 7,587 5767 7,619 5660 7,648 4161 7,675 9121 7,701 770 7,553 6303 7,587 5767 7,619 5668 7,648 8889 7,675 3539 7,701 838 126 7,652 638 7,632 638 7,703 638 638 7,562 638 7,592 633 7,632 639 7	55 54 53 52 51 50 49 48 47 46
6 7.546 5106 7.580 9964 7.612 9440 7.642 7017 7.670 5504 7.696 7204 7.547 1084 7.581 5485 7.613 4571 7.643 1808 7.670 9998 7.697 1431 7.547 7053 7.582 6508 7.614 4813 7.644 1373 7.671 8970 7.697 9884 100 7.548 8968 7.583 2009 7.614 9926 7.644 6149 7.672 3450 7.698 8317 7.550 6807 7.584 8470 7.616 5227 7.645 0918 7.673 2955 7.698 8317 7.550 6807 7.584 8470 7.616 5227 7.646 0442 7.673 6861 7.699 6734 114 7.551 2700 7.585 3940 7.617 3315 7.646 5196 7.674 1322 7.700 936 7.675 24518 7.586 4869 7.618 0474 7.647 6899 7.675 6331 7.700 5134 7.553 6303 7.587 5767 7.618 0474 7.647 4689 7.675 6331 7.700 1331 7.555 3032 7.588 6638 7.623 0809 7.618 0474 7.647 9428 7.675 6478 7.701 7701 7702 1705 1705 1705 1705 1705 1705 1705 1705	54 53 52 51 50 49 48 47 46
7 7.547 1084 7.581 5485 7.613 4571 7.643 1808 7.670 9998 7.697 1431 8 7.547 7053 7.582 1000 7.548 3015 7.582 6508 7.614 9936 7.643 6593 7.671 4486 7.697 5607 7.598 8310 7.548 3015 7.582 6508 7.614 9936 7.644 1373 7.671 8970 7.697 988 112 7.550 6507 7.582 3009 7.614 9936 7.644 6149 7.672 3450 7.698 4101 7.549 4913 7.583 7503 7.615 5032 7.645 0918 7.672 3450 7.698 8113 7.550 6779 7.584 8470 7.616 5227 7.645 0442 7.673 8861 7.699 6731 7.550 6779 7.584 8470 7.616 5227 7.646 0442 7.673 6861 7.699 6731 7.551 2700 7.585 9409 7.617 5397 7.646 9445 7.674 5779 7.700 936 15 7.551 2801 7.585 9409 7.617 5397 7.646 9445 7.674 5779 7.700 936 17 7.553 0414 7.587 0321 7.618 0474 7.647 6489 7.675 0331 7.700 932 17 7.553 0414 7.587 0321 7.618 0474 7.647 6489 7.675 0331 7.700 932 17 7.553 0414 7.587 0321 7.619 0500 7.648 4161 7.675 9321 7.701 7704 7.554 2184 7.588 1206 7.619 0500 7.648 4161 7.675 9321 7.701 7704 7.555 3921 7.589 2483 7.620 0721 7.649 3613 7.676 3559 7.702 1886 22 7.555 9778 7.589 7481 7.621 0809 7.650 3043 7.676 7993 7.702 0604 7.555 3921 7.589 9481 7.621 0809 7.650 3043 7.676 7993 7.702 0604 7.555 3921 7.589 3481 7.621 0809 7.650 3043 7.676 8684 7.703 4870 22 7.558 3127 7.591 3088 7.622 0873 7.651 2844 7.557 1469 7.590 8298 7.622 0873 7.651 2844 7.679 4501 7.703 038 7.500 0357 7.593 9851 7.622 0873 7.652 1844 7.679 4501 7.703 038 7.500 0357 7.593 9851 7.622 0873 7.652 1844 7.679 4501 7.705 1047 7.550 0357 7.593 9851 7.624 0933 7.652 1844 7.679 4501 7.705 1047 7.550 0357 7.593 9851 7.624 0933 7.652 1844 7.679 4501 7.705 1047 7.550 0357 7.593 9851 7.624 0933 7.652 6311 7.680 3902 7.705 343 7.650 0357 7.593 9851 7.624 0933 7.652 6311 7.680 3902 7.705 343 7.662 0901 7.560 0357 7.593 9851 7.624 0933 7.652 631 7.680 489 7.700 588 7.560 0357 7.593 5223 7.644 0933 7.652 5331 7.680 489 7.700 588 7.560 0357 7.593 5223 7.642 0933 7.652 5331 7.680 639 7.700 383 7.562 3830 7.596 033 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.622 5308 7.	53 52 51 50 49 48 47 46
8 7.547 7053 7.582 1000 7.613 9695 7.643 6593 7.671 4486 7.697 9682 7.548 3015 7.582 6508 7.614 4813 7.644 6149 7.672 3450 7.697 8882 7.593 7.583 2099 7.616 0132 7.645 5683 7.673 2495 7.698 8432 7.550 0850 7.584 2499 7.616 0132 7.645 5683 7.673 2495 7.699 2524 7.550 0850 7.584 2499 7.616 0132 7.645 5683 7.673 2495 7.699 2524 7.551 8613 7.585 3943 7.616 0132 7.645 5683 7.673 2495 7.699 2524 7.651 8613 7.585 8469 7.616 5227 7.646 5196 7.674 1322 7.700 0932 15 7.551 8613 7.586 4869 7.618 0474 7.647 4689 7.675 0231 7.700 9324 7.553 0414 7.587 0321 7.618 0474 7.647 4689 7.675 0231 7.700 9324 7.554 3844 7.587 0321 7.619 0600 7.644 8161 7.575 4184 7.588 1206 7.619 5668 7.648 8189 7.675 3559 7.701 189 7.554 3184 7.588 1206 7.619 5668 7.648 8183 7.675 4678 7.701 7701 1701 7701 7702 1234 7.555 3921 7.589 2483 7.621 5844 7.659 303 7.587 7.592 893 7.621 5844 7.557 1469 7.590 8298 7.622 5897 7.651 3422 7.703 0235 7.557 1469 7.590 8298 7.622 5897 7.651 1844 7.557 1469 7.590 8298 7.622 5897 7.651 1851 7.679 0004 7.704 6892 7.558 9457 7.591 3696 7.622 5897 7.652 1454 7.679 4501 7.703 573 24 7.557 1469 7.590 8298 7.622 5897 7.651 1511 7.679 0004 7.704 6892 7.558 9457 7.591 3696 7.622 5897 7.652 12454 7.678 5683 7.702 7.591 3696 7.622 5897 7.652 12454 7.678 5687 7.703 8732 27 7.558 8945 7.592 9473 7.622 5897 7.652 12454 7.679 4501 7.705 1047 7.558 94755 7.592 94873 7.622 5897 7.652 1254 7.679 4501 7.705 1047 7.558 94755 7.592 94873 7.622 5897 7.652 1254 7.660 3302 7.705 1932 7.560 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 5891 7.680 7695 7.700 3483 37 7.561 2138 7.596 1931 7.624 5934 7.652 5928 7.662 5938 7.662 5898	52 51 50 49 48 47 46
9 7.548 3015 7.582 6508 7.614 4813 7.644 1373 7.671 8970 7.097 9840 7.548 8968 7.583 2009 7.614 9926 7.644 6149 7.672 3450 7.698 4101 7.549 4913 7.583 7503 7.615 5032 7.645 918 7.672 3450 7.698 8117 7.550 0850 7.584 8470 7.616 5227 7.645 0482 7.673 2395 7.699 2528 7.550 6779 7.584 8470 7.616 5227 7.645 0442 7.673 6861 7.699 6734 7.551 8613 7.585 3943 7.617 0315 7.646 0442 7.673 6861 7.699 6734 7.552 4518 7.586 4869 7.618 0474 7.647 4689 7.674 5132 7.700 0938 17 7.553 0414 7.587 0321 7.618 0544 7.647 4689 7.675 2031 7.700 9328 17 7.553 0414 7.587 0321 7.618 0544 7.647 4689 7.675 2031 7.700 7.938 1206 7.554 8184 7.588 1206 7.618 0574 7.648 9889 7.675 3678 7.701 7.519 7.554 8184 7.588 1206 7.559 609 7.648 8889 7.675 3559 7.702 1886 20 7.555 3921 7.589 2063 7.620 5768 7.649 8331 7.677 6847 7.703 4807 7.555 3921 7.589 2063 7.620 5768 7.649 8331 7.677 6847 7.703 4807 7.555 3921 7.590 8208 7.622 0873 7.651 2454 7.679 6847 7.703 4807 7.555 38127 7.591 3066 7.622 5897 7.651 7.557 7302 7.591 3696 7.622 5897 7.651 7.557 7302 7.591 3696 7.622 5897 7.651 7.551 469 7.590 8208 7.622 0873 7.651 7.551 7.679 0094 7.704 6893 7.556 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 1214 7.680 3302 7.705 1047 7.556 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 1214 7.680 3302 7.705 1047 7.506 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 1214 7.680 3302 7.705 1047 7.506 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 1214 7.680 3302 7.705 1047 7.506 1287 7.595 1208 7.624 5934 7.653 1214 7.680 3302 7.705 1047 7.595 1208 7.624 5934 7.653 1214 7.680 3302 7.705 1047 7.505 1047 7.595 1208 7.624 5934 7.654 9893 7.682 0849 7.705 1047 7.595 1208 7.624 5934 7.655 3850 7.683 3963 7.706 3883 37 7.562 3689 7.595 6643 7.625 5917 7.654 5439 7.668 3893 7.608 5878 7.662 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.668 5878 7.706 368 389 7.565 2431 7.596 1288 7.599 986 7.624 5934 7.655 4500 7.668 5878 7.599 986 7.624 5939 7.658 5870 7.668 5878 7.700 588 589 7.569 588 7.599 986 7.624 5934 7.655 8492 7.668 5878 7.70	50 49 48 47 46
11	49 48 47 46
11	47 46
12	47 46
14	46
15	
16 7.552 4518 7.586 4869 7.618 0474 7.647 4689 7.675 0231 7.700 9328 17 7.553 0414 7.587 0321 7.618 5544 7.647 9428 7.675 9421 7.701 7707 18 7.553 0434 7.587 5767 7.619 0609 7.648 4161 7.675 9421 7.701 7707 19 7.554 2184 7.588 6638 7.620 0721 7.649 3613 7.676 7993 7.702 1886 20 7.554 2184 7.589 2063 7.620 0721 7.649 8331 7.676 7993 7.702 6064 21 7.555 3921 7.589 2063 7.621 0809 7.650 3043 7.677 2422 7.703 407 22 7.555 9778 7.589 2683 7.621 0809 7.650 3043 7.677 81267 7.703 407 23 7.555 1469 7.590 8298 7.621 0803 7.651 2454 7.678 1267 7.703 8573 24 7.557 1469 7.590 8298 7.622 0873 7.651 2454 7.679 4501 7.704 6827 25 7.558 3127 7.591 3666 7.622 0873 7.652 1844 7.679 4501 7	1 45
17	44
18	43
19	42
20	41
21 7.555 3921 7.589 2063 7.620 5768 7.649 8331 7.677 2422 7.703 0238 7.555 59778 7.589 7481 7.621 0809 7.650 3043 7.677 6847 7.703 4807 7.556 5627 7.590 2893 7.621 5844 7.650 7751 7.678 1267 7.703 8573 7.557 7302 7.590 8298 7.622 0873 7.651 2454 7.678 5683 7.704 2733 7.557 7302 7.591 3066 7.622 5897 7.651 7151 7.679 0094 7.704 6893 7.558 3127 7.591 9088 7.623 0915 7.652 6831 7.679 4501 7.704 6893 7.559 4755 7.592 9817 7.624 6933 7.652 1844 7.679 4501 7.705 1047 7.550 0557 7.592 981 7.624 6933 7.652 1844 7.679 4501 7.705 1047 7.550 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 5891 7.680 7695 7.705 3483 99 7.560 6352 7.594 0588 7.625 0928 7.654 0563 7.681 2084 7.706 7623 7.560 6352 7.594 0588 7.625 0928 7.654 0563 7.681 2084 7.707 1757 7.561 7917 7.595 1298 7.626 0901 7.654 9893 7.682 0849 7.707 1757 7.561 7917 7.595 1298 7.626 0901 7.654 9893 7.682 0849 7.707 1833 7.562 3689 7.595 6643 7.626 5878 7.655 4550 7.682 0849 7.708 4134 7.562 9452 7.596 1981 7.627 0850 7.655 9803 7.682 0849 7.708 4134 7.564 0957 7.597 2639 7.628 0777 7.655 8492 7.683 3953 7.708 8254 7.708 014 7.566 0957 7.597 2639 7.629 0681 7.655 9803 7.682 0849 7.709 2365 7.564 0957 7.598 3270 7.654 0957 7.598 3270 7.658 0777 7.656 8492 7.683 3953 7.708 8254 7.708 014 7.566 0957 7.598 3270 7.565 2431 7.598 3270 7.652 09681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 2365 7.566 3875 7.599 3876 7.629 0681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 0648 7.566 3875 7.599 3876 7.630 0562 7.658 3901 7.686 4099 7.711 0.586 7.566 0984 7.569 9884 7.600 9735 7.631 0421 7.659 6243 7.668 6409 7.711 0698 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 10698 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 10698 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 10698 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 10698 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 10698 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 10698 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 10698 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 085	40
22 7.555 9778 7.589 7481 7.621 0809 7.650 3043 7.677 6847 7.703 4807 7.505 6627 7.590 2893 7.621 5844 7.650 7751 7.678 1267 7.703 8573 244 7.557 1469 7.590 8298 7.622 0873 7.651 1751 7.679 0094 7.704 6893 26 7.558 3127 7.591 9688 7.623 0915 7.652 1844 7.679 4501 7.704 6893 27 7.558 8945 7.592 4473 7.623 5927 7.651 1844 7.679 4501 7.704 6893 29 7.550 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 1214 7.680 3302 7.705 1947 7.560 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 1891 7.680 7695 7.705 3483 29 7.560 0557 7.594 0588 7.625 0928 7.654 0563 7.681 2084 7.706 7622 7.560 0557 7.595 1298 7.624 5934 7.653 5891 7.680 7695 7.706 7623 29 7.560 0557 7.595 1298 7.652 0583 7.681 2084 7.706 7623 29 7.560 0557 7.595 1298 7.624 5934 7.652 6839 7.682 0849 7.706 7623 29 7.561 7917 7.595 1298 7.624 6939 7.654 6849 7.707 7.707 7.575 32 7.562 3689 7.595 6643 7.626 5878 7.652 4830 7.682 6849 7.709 7.882 33 7.562 3689 7.595 6643 7.626 5878 7.652 4830 7.682 6849 7.708 014 325 7.564 6957 7.597 2639 7.628 0777 7.656 8492 7.683 8325 7.708 824 336 7.564 0957 7.597 2639 7.628 0777 7.656 8492 7.683 8325 7.709 2365 7.564 0957 7.597 2639 7.628 0777 7.656 8492 7.683 8325 7.709 2365 7.565 2431 7.598 3270 7.629 0681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 2365 7.566 3875 7.599 3876 7.629 0681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 2365 7.566 3875 7.599 3876 7.629 0681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 0648 7.566 3875 7.599 3876 7.639 0562 7.658 7012 7.684 2683 7.709 0648 7.566 3875 7.599 3876 7.639 0562 7.658 7012 7.684 2683 7.709 0648 7.566 3875 7.599 3876 7.639 0562 7.658 7012 7.684 2683 7.709 0648 7.566 3875 7.599 3876 7.639 0562 7.658 7012 7.684 2683 7.709 2365 7.566 3875 7.599 3876 7.639 0562 7.658 7012 7.684 2683 7.709 0648 7.566 3875 7.599 3876 7.639 0562 7.658 7012 7.686 4409 7.711 06978 7.566 0984 7.600 4455 7.639 0542 7.659 0543 7.668 4409 7.711 06978 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 4409 7.711 106978 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 4409 7.711 106978 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1065	39
23 7.556 5627 7.590 2893 7.621 5844 7.656 7751 7.678 1267 7.703 8573 24 7.557 1469 7.590 8298 7.622 6873 7.651 2454 7.678 5683 7.704 2733 7.558 8127 7.591 3696 7.622 5897 7.651 7151 7.679 6094 7.704 6893 7.558 3127 7.592 9851 7.624 6933 7.652 6531 7.679 8904 7.705 1047 288 7.559 4755 7.592 9851 7.624 6933 7.653 1214 7.680 3302 7.705 5197 28 7.560 6352 7.594 6588 7.625 6928 7.654 6563 7.681 2684 7.706 7623 30 7.560 6352 7.594 6588 7.625 6928 7.654 6563 7.681 2684 7.706 7623 31 7.561 2138 7.594 5946 7.625 5917 7.654 5231 7.681 6469 7.707 1757 32 7.561 7917 7.595 1208 7.624 6931 7.654 5839 7.682 6849 7.707 5887 7.562 3689 7.595 6643 7.626 5878 7.655 4531 7.682 6849 7.708 6014 315 7.564 6957 7.597 663 7.654 688 7.595 6843 7.626 5878 7.655 4831 7.626 4957 7.597 633 7.624 6931 7.626 6878 7.655 3830 7.682 6824 7.708 6014 315 7.564 6698 7.597 7958 7.628 6777 7.656 8492 7.684 2683 7.709 8824 316 7.565 2431 7.598 3270 7.629 681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8276 7.629 681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8276 7.629 681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8276 7.629 681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8276 7.629 681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8276 7.629 681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 2367 7.566 6958 7.599 3876 7.629 6681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8576 7.630 6562 7.658 2390 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8576 7.630 6562 7.658 2390 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8576 7.630 6562 7.658 2390 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8576 7.630 6562 7.658 7012 7.684 2683 7.709 6482 7.566 8157 7.598 8576 7.630 6562 7.658 7012 7.685 5732 7.710 6584 242 7.566 8984 7.600 4455 7.630 6562 7.658 7012 7.686 6409 7.711 6978 7.566 6894 7.600 9135 7.660 6850 7.668 68741 7.7112 16678 7.566 6894 7.600 9135 7.660 6850 7.668 68741 7.7112 16678 7.566 6894 7.600 9135 7.660 6850 7.668 68741 7.7112 16678 7.566 6894 7.600 9135 7.660 6850 7.668 68741 7.7112 16678 7.666 6875 7.668 68741 7.7112 16678 7.666 6876 7.668 68741	39 38
25 7.557 7302 7.591 3696 7.622 5897 7.651 7151 7.679 0094 7.704 6892 7.558 8127 7.591 9088 7.623 5927 7.652 1844 7.679 4501 7.705 1047 28 7.559 4755 7.592 9851 7.624 0933 7.653 1214 7.680 3302 7.705 5197 7.560 0557 7.592 9851 7.624 0933 7.653 1214 7.680 3302 7.705 3483 7.560 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 5891 7.680 7695 7.706 3483 30 7.560 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 5891 7.680 7695 7.706 3483 30 7.560 0532 7.594 5946 7.625 0928 7.654 0563 7.681 2084 7.707 1757 32 7.561 7917 7.595 1298 7.626 0901 7.654 9893 7.682 0849 7.707 1883 33 7.562 3689 7.595 6643 7.626 0901 7.654 9893 7.682 0849 7.707 5887 33 7.562 3689 7.596 1981 7.627 0850 7.655 9803 7.682 5824 7.708 0014 335 7.563 5208 7.596 7313 7.627 0850 7.655 9803 7.682 9896 7.708 4134 35 7.564 0957 7.599 1698 7.628 0777 7.656 8492 7.683 8325 7.708 8254 36 7.564 0957 7.599 369 7.628 0777 7.656 8492 7.683 8325 7.709 2365 7.564 0957 7.599 8576 7.629 0681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 0486 7.566 3875 7.599 3876 7.629 0681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 0486 7.566 9585 7.599 3876 7.630 0562 7.658 2090 7.684 2007 7.710 0584 141 7.566 9585 7.599 3876 7.630 0562 7.658 7012 7.686 0007 7.711 0697 7.567 068 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.686 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062 433 7.686 0850 7.686 0850 7.686 0871 7.712 1062 433 7.686 0850 7.686 0850 7.686 0850 7.686 0850 7.712 1062 433 7.686 085	37
26	36
27	35
28	34
29 7.560 0557 7.593 5223 7.624 5934 7.653 5891 7.680 7695 7.706 3485 30 7.566 6352 7.594 0588 7.625 0928 7.654 0563 7.681 2084 7.706 7623 31 7.561 2138 7.594 5946 7.625 5917 7.654 5231 7.681 6469 7.707 1757 32 7.561 7917 7.595 1298 7.626 0901 7.654 9893 7.682 0849 7.707 1887 33 7.562 3689 7.595 1643 7.627 0850 7.655 4550 7.682 5224 7.708 0014 34 7.562 9452 7.596 1981 7.627 0850 7.655 9203 7.682 9596 7.708 824 35 7.563 5208 7.596 7313 7.627 5816 7.656 8492 7.683 8325 7.708 824 36 7.564 6698 7.597 7958 7.628 5732 7.657 3130 7.684 2683 7.709 648 38 7.565 2431 7.598 8576 7.629 5624 7.658 2390 7.684 7037 7.710 648 39 7.566 3875 7.599 3876 7.630 0562 7.658 7012 7.686 60021 7.7	33 32
30 7.560 6352 7.594 0588 7.625 0928 7.654 0563 7.681 2084 7.706 7623 31 7.561 2138 7.594 5946 7.625 5917 7.654 5231 7.681 6469 7.707 1757 32 7.561 7917 7.595 1298 7.626 0901 7.654 9893 7.682 0849 7.707 1887 33 7.562 3689 7.595 6643 7.626 5878 7.655 4550 7.682 5224 7.708 0014 34 7.562 9452 7.596 1981 7.627 5816 7.655 9203 7.682 9596 7.708 4134 35 7.563 5208 7.597 7639 7.628 0777 7.656 8492 7.683 3963 7.708 825 36 7.564 6698 7.597 7958 7.628 6777 7.656 8492 7.683 8235 7.709 648 38 7.565 2431 7.598 3270 7.629 0681 7.657 7762 7.684 7037 7.710 0584 39 7.565 8157 7.598 8576 7.629 0681 7.657 7762 7.684 7037 7.710 0584 40 7.566 3875 7.599 3876 7.630 0562 7.658 7012 7.685 5732 7.	31
31	30
32 7.561 7917 7.595 1298 7.626 0901 7.634 9893 7.682 0849 7.707 5887 33 7.562 3689 7.595 6643 7.626 5878 7.655 4550 7.682 5224 7.708 0014 34 7.562 9452 7.596 1981 7.627 5816 7.655 9203 7.682 9596 7.708 4413 35 7.563 5208 7.597 2639 7.627 5816 7.656 3850 7.683 3963 7.708 824 36 7.564 6698 7.597 7958 7.628 5732 7.657 3130 7.684 2683 7.709 2365 38 7.565 2431 7.598 8576 7.629 661 7.657 7762 7.684 7037 7.710 4685 40 7.566 3875 7.599 3876 7.630 0542 7.658 7012 7.685 5732 7.710 4685 41 7.566 9585 7.599 9169 7.630 05495 7.659 1630 7.686 5732 7.710 8785 42 7.568 6984 7.600 4455 7.631 0421 7.659 6243 7.686 8741 7.711 6975 43 7.568 6984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7	4 °
33	29 28
34 7.562 9452 7.596 1981 7.627 0850 7.655 9203 7.682 9596 7.708 4136 35 7.563 5208 7.596 7313 7.627 5816 7.656 3850 7.683 3963 7.708 8254 36 7.564 6998 7.597 7958 7.628 0777 7.656 8492 7.684 2683 7.709 2365 37 7.564 6698 7.597 7958 7.629 0681 7.657 7762 7.684 2683 7.709 648 38 7.565 2431 7.598 8576 7.629 0681 7.657 7762 7.684 7037 7.710 058 39 7.566 8157 7.598 8576 7.630 0562 7.658 2390 7.685 1387 7.710 058 40 7.566 3875 7.599 3876 7.630 0562 7.658 7012 7.685 5732 7.710 878 41 7.566 9585 7.599 3769 7.630 5495 7.659 1630 7.686 4409 7.711 288 42 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 4409 7.711 1092 43 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712	27
35 7.563 5208 7.596 7313 7.627 5816 7.656 3850 7.683 3963 7.708 8254 36 7.564 6957 7.597 2639 7.628 6777 7.656 8492 7.683 8325 7.709 2365 37 7.564 6698 7.597 7958 7.628 5732 7.657 3130 7.684 2683 7.709 6486 38 7.565 2431 7.598 3270 7.629 6681 7.657 7762 7.684 7037 7.710 658 39 7.565 8157 7.598 8576 7.629 5624 7.658 2390 7.685 1387 7.710 658 40 7.566 3875 7.599 3876 7.630 0562 7.658 7012 7.685 5732 7.710 878 41 7.566 9585 7.599 9169 7.630 5495 7.659 1630 7.686 0072 7.711 288 42 7.567 5289 7.600 4455 7.631 0421 7.659 6243 7.686 4409 7.711 6975 43 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062	26
37 7.564 6698 7.597 7958 7.628 5732 7.657 3130 7.684 2683 7.709 6484 38 7.565 2431 7.598 3270 7.629 6681 7.657 7762 7.684 7037 7.710 0586 39 7.565 8157 7.598 8576 7.629 5624 7.658 2390 7.685 1387 7.710 4688 40 7.566 3875 7.599 3876 7.630 0562 7.658 7012 7.685 5732 7.710 8788 41 7.566 9585 7.599 9169 7.630 5495 7.659 1630 7.686 0072 7.711 288 42 7.567 5289 7.600 4455 7.631 0421 7.659 6243 7.686 4409 7.711 6978 43 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062	25
38	24
39	23
40 7.566 3875 7.599 3876 7.630 0562 7.658 7012 7.685 5732 7.710 8788 41 7.566 9585 7.599 9169 7.630 5495 7.659 1630 7.686 0072 7.711 2883 42 7.567 5289 7.600 4455 7.631 0421 7.659 6243 7.686 4409 7.711 6978 43 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062	22
41 7.566 9585 7.599 9169 7.630 5495 7.659 1630 7.686 0072 7.711 2883 42 7.567 5289 7.600 4455 7.631 0421 7.659 6243 7.686 4409 7.711 6975 43 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062	20
42 7.567 5289 7.600 4455 7.631 0421 7.659 6243 7.686 4409 7.711 6975 43 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1062	19
43 7.568 0984 7.600 9735 7.631 5342 7.660 0850 7.686 8741 7.712 1002	18
	17
44 7.568 6672 7.601 5009 7.632 0258 7.660 5453 7.687 3069 7.712 5146	16
45 7.569 2353 7.602 0277 7.632 5168 7.661 0052 7.687 7392 7.712 922	15
	14
47 7.570 3692 7.603 0792 7.633 4971 7.661 9233 7.688 6026 7.713 7373 48 7.570 9351 7.603 6040 7.633 9865 7.662 3817 7.689 0337 7.714 1442	13
48 7.570 9351 7.603 6040 7.633 9865 7.662 3817 7.689 0337 7.714 1447 49 7.571 5002 7.604 1282 7.634 4753 7.662 8395 7.689 4643 7.714 5506	112
	10
50 7.572 0646 7.604 6518 7.634 9635 7.603 2969 7.689 8945 7.714 9507 51 7.572 6282 7.605 1747 7.635 4512 7.663 7538 7.690 3243 7.715 3624	-1
52 7.573 1912 7.605 6970 7.635 9384 7.664 2103 7.690 7536 7.715 7677	8
53 7.573 7533 7.606 2187 7.636 4250 7.664 6662 7.691 1826 7.716 1726	7
54 7.574 3148 7.606 7397 7.636 9110 7.665 1217 7.691 6111 7.716 577	6
7.574 8755 7.607 2602 7.627 2065 7.665 5767 7.602 0202 7.710 9814	5
56 7.575 4356 7.607 7800 7.637 8815 7.666 0312 7.692 4668 7.717 3852	
57 7.575 9949 7.608 2991 7.638 3659 7.666 4852 7.692 8941 7.717 7886 58 7.576 5534 7.608 8177 7.638 8498 7.666 9388 7.693 3209 7.718 1917	
88 7.576 5534 7.608 8177 7.638 8498 7.666 9388 7.693 3209 7.718 1917 59 7.577 1113 7.609 3356 7.639 3332 7.667 3919 7.693 7473 7.718 5943	
59 7.577 1113 7.609 3356 7.639 3332 7.667 3919 7.693 7473 7.718 594: 60 7.577 6684 7.609 8530 7.639 8160 7.667 8445 7.694 1733 7.718 9960	3 2
l l	
" 47' 46' 45' 44' 43' 42'	3 2 1

"	12′	13'	14'	15'	16'	17'	"
٥	7.542 909 I	7.577 6715	7.609 8566	7.639 8201	7.667 8492	7.694 1786	60
	7-543 5119	7.578 2280	7.610 3733	7.640 3024	7.668 3014	7.694 6042	59 58
2	7.544 1138	7.578 7837	7.610 8894	7.640 7842	7.668 7531	7.695 0293	
3	7.544 7149	7.579 3387	7.611 4049	7.641 2654	7.669 2043	7.695 4541	57
4	7.545 31 52 7.545 9147	7.579 8930 7.580 4466	7.611 9197 7.612 4340	7.641 7461 7.642 2262	7.670 1053	7.695 8784 7.696 3023	56 55
5	7.546 5133	7.580 9995	7.612 9477	7.642 7059	7.670 5552	7.696 7258	54
7 8	7.547 1111	7.581 5517	7.613 4607	7.643 1850	7.671 0045	7.697 1489	53
	7.547 7080	7.582 1032	7.613 9732	7.643 6635	7.671 4534	7.697 5716	52
9	7.548 3042	7.582 6540	7.614 4850	7.644 1416	7.671 9018	7.697 9938	51
10	7.548 8995	7.583 2041	7.614 9963	7.644 6191	7.672 3498	7.698 4157	50
11	7.549 4941 7.550 0878	7.583 7535 7.584 3022	7.615 5069 7.616 0169	7.645 0961 7.645 5725	7.672 7973 7.673 2443	7.699 2582	49 48
13	7.550 6807	7.584 8502	7.616 5264	7.646 0485	7.673 6909	7.699 6788	47
14	7.551 2728	7.585 3975	7.617 0352	7.646 5239	7.674 1371	7.700 0990	46
15	7.551 8640	7.585 9441	7.617 5435	7.646 9988	7.674 5827	7.700 5189	45
16	7-552 4545	7.586 4901	7.618 0511	7.647 4732	7.675 0279	7.700 9383	44
17	7.553 0442 7.553 6331	7.587 0353 7.587 5799	7.618 5582 7.619 0647	7.647 9471 7.648 4204	7.675 4727	7.701 3573 7.701 7759	43 42
19	7.554 2212	7.588 1238	7.619 5705	7.648 8933	7.676 3608	7.702 1941	41
20	7.554 8084	7.588 6670	7.620 0758	7.649 3656	7.676 8042	7.702 6119	40
21	7.555 3949	7.589 2096	7.620 5805	7.649 8374	7.677 2471	7.703 0293	39 38
22	7.555 9806	7.589 7514	7.621 0847	7.650 3087	7.677 6896	7.703 4463	
23	7.556 5656	7.590 2926	7.621 5882	7.650 7795	7.678 1317	7.703 8629	37
24 25	7.557 1497 7.557 7330	7.590 8331 7.591 3730	7.622 5935	7.651 2497 7.651 7195	7.678 5733 7.679 0144	7.704 2791 7.704 6949	36 35
26	7.558 3156	7.591 9121	7.623 0953	7.652 1888	7.679 4551	7.705 1103	34
27	7.558 8974	7.592 4506	7.623 5965	7.652 6575	7.679 8953	7.705 5253	33
28	7.559 4784	7.592 9884	7.624 0972	7.653 1258	7.680 3351	7.705 9399	32
29	7.560 0586	7.593 5256	7.624 5972	7.653 5935	7.680 7745	7.706 3541	31
30	7.560 6380	7.594 0621	7.625 0967	7.654 0608	7.681 2134	7.706 7679	30
31	7.561 2167	7.594 5980	7.625 5956	7.654 5275	7.681 6519 7.682 0899	7.707 1813	29 28
32 33	7.561 7946 7.562 3718	7.595 1331 7.595 6677	7.626 0939	7.654 9937 7.655 4595	7.682 5275	7.707 5944 7.708 0070	27
34	7.562 9481	7.596 2015	7.627 0889	7.655 9247	7.682 9646	7.708 4193	26
35 36	7.563 5238	7.596 7347	7.627 5855	7.656 3895	7.683 4013	7.708 8311	25
	7.564 0986	7.597 2673	7.628 0816	7.656 8537	7.683 8376	7.709 2426	24
37 38	7.564 6727	7.597 7992	7.628 5771	7.657 3174	7.684 2734 7.684 7088	7.709 6537 7.710 0643	23
39	7.565 2460 7.565 8186	7.598 3304 7.598 8611	7.629 0720	7.657 7807 7.658 24 35	7.685 1438	7.710 4746	21
40	7.566 3904	7.599 3910	7.630 0602	7.658 7057	7.685 5783	7.710 8846	20
41	7.566 9615	7.599 9203	7.630 5534	7.659 1675	7.686 0124	7.711 2941	19
42	7.567 5318	7.600 4490	7.631 0461	7.659 6288	7.686 4460	7.711 7032	18
43	7.568 1014	7.600 9770	7.631 5382	7.660 0896	7.686 8792	7.712 1120	17
44	7.568 6702 7.569 2383	7.601 5044 7.602 0311	7.632 0298 7.632 5208	7.660 5499 7.661 0097	7.687 3120 7.687 7444	7.712 5203	16 15
45 46	7.569 8056	7.602 5572	7.633 0113	7.661 4690	7.688 1763	7-713 3359	14
3 1	7.570 3722	7.603 0827	7.633 5012	7.661 9279	7.688 6078	7.713 7432	13
47 48	7.570 9381	7.603 6075	7.633 9905	7.662 3863	7.689 0389	7.714 1500	12
49	7.571 5032	7.604 1317	7.634 4793	7.662 8441	7.689 4695	7.714 5565	10
50	7.572 0676	7.604 6553	7.634 9676	7.663 3015		7.715 3682	
51 52	7.572 6313 7.573 1942	7.605 1782 7.605 7005	7.635 4553 7.635 9424	7.664 2149	7.690 3295 7.690 7589	7.715 7736	8
53	7.573 7564	7.606 2222	7.636 4290	7.664 6709	7.691 1878	7.716 1785	7
54	7.574 3179	7.606 7433	7.636 9151	7.665 1263	7.691 6163	7.716 5831	6
55 56	7.574 8786	7.607 2637	7.637 4006 7.637 8856	7.665 5813 7.666 0359	7.692 0444 7.692 4721	7.716 9873 7.717 3911	5
	7.575 4386	7.607 7835 7.608 3027	7.638 3700	7.666 4899	7.692 8993		3
57 58	7·575 9979 7·576 5565	7.608 8213	7.638 8539	7.666 9435	7.693 3262	7.717 7945 7.718 1976	2
59	7.577 1144	7.609 3392	7.639 3373	7.667 3966	7.693 7526	7.718 6003	1
60	7.577 6715	7.609 8566	7.639 8201	7.667 8492	7.694 1786	7.719 0026	•
"	47'	46'	45'	44'	43'	42′	"

"	18'	19′	20′	21'	22'	23'	"
٥	7.718 9966	7-742 4775	7.764 7537	7.785 9427	7.806 1458	7.825 4507	60
I	7.719 3986	7.742 8583	7.765 1154	7.786 2872	7.806 4747	7.825 7653	59 58
2	7.719 8001	7.743 2388	7.765 4769	7.786 6315	7.806 8033	7.826 0797	
3	7.720 2013	7.743 6189	7.765 8380	7.786 9755	7.807 1317	7.826 3938	57 56
4 5 6	7.720 6021 7.721 0026	7.743 9987 7.744 3781	7.766 1989 7.766 5594	7.787 6627	7.807 7878	7.827 0214	55
6	7.721 4027	7.744 7573	7.766 9197	7.788 0058	7.808 1154	7.827 3348	54
7	7.721 8024	7.745 1360	7.767 2797	7.788 3488	7.808 4428	7.827 6481	53
8	7.722 2017	7.745 5145	7.767 6393	7.788 6914	7.808 7699	7.827 9611	52
9	7.722 6007	7.745 8926	7.767 9987	7.789 0337	7.809 0968	7.828 2738	51
10	7.722 9993	7.746 2705	7.768 3577	7.789 3758	7.809 4235	7.828 5864	50
11 12	7.723 3976	7.746 6479	7.768 7165	7.789 7177	7.809 7499 7.810 0761	7.828 8987	49 48
13	7.723 7955 7.724 1930	7.747 0251	7.769 4332	7.790 4005	7.810 4020	7.829 5227	47
14	7.724 5902	7-747 7784	7.769 7910	7.790 7415	7.810 7277	7.829 8343	46
15	7.724 9869	7.748 1546	7.770 1486	7.791 0823	7.811 0531	7.830 1458	45
16	7.725 3834	7.748 5304	7.770 5059	7.791 4228	7.811 3783	7.830 4570	44
17	7-725 7794	7.748 9059	7.770 8629	7.791 7630	7.811 7032	7.830 7680	43
18 19	7.726 1752	7.749 2811	7.771 2196	7.792 1029	7.812 0279	7.831 0787 7.831 3893	42 41
20	7.726 5705	7.749 6560	7.771 9322	7.792 7820	7.812 6766	7.831 6996	40
21	7.727 3601	7.750 4048	7.772 2880	7.793 1212	7.813 0006	7.832 0097	
22	7.727 7544	7.750 7787	7.772 6435	7.793 4601	7.813 3243	7.832 3195	39 38
23	7.728 1483	7.751 1523	7.772 9988	7.793 7987	7.813 6478	7.832 6292	37
24	7.728 5419	7.751 5255	7.773 3537	7.794 1371	7.813 9711	7.832 9386	36
25 26	7.728 9351	7.751 8985	7-773 7084	7.794 4752	7.814 2941	7.833 2478	35
	7.729 3279	7.752 2711	7.774 0628	7.794 8130	7.814 6168	7.833 5568 7.833 8656	34
27 28	7.729 7204 7.730 1125	7.752 6434 7.753 0154	7.774 4169 7.774 7707	7.795 4879	7.814 9394 7.815 2617	7.834 1741	33 32
29	7.730 5043	7.753 3871	7.775 1242	7.795 8250	7.815 5837	7.834 4825	31
30	7.730 8957	7.753 7584	7-775 4774	7.796 1617	7.815 9055	7.834 7906	30
31	7.731 2868	7.754 1294	7.775 8303	7.796 4983	7.816 2271	7.835 0985	29
32	7.731 6776	7.754 5001	7.776 1830	7.796 8345	7.816 5484	7.835 4062	28
33	7.732 0679	7.754 8705	7.776 5354	7.797 1705	7.816 8695	7.835 7136	27 26
34 35	7.732 4579 7.732 8476	7.755 2406 7.755 6104	7.776 8874	7.797 5063	7.817 1904	7.836 0209	20 25
36	7.733 2369	7.755 9798	7.777 5907	7.798 1770	7.817 8314	7.836 6347	24
	7.733 6259	7.756 3490	7.777 9420	7.798 5120	7.818 1516	7.836 9413	23
37 38	7.734 0145	7.756 7178	7.778 2929	7.798 8467	7.818 4715	7.837 2477	22
39	7.734 4028	7.757 0863	7.778 6436	7.799 1811	7.818 7912	7.837 5538	2.1
40	7.734 7908	7.757 4545	7.778 9939	7.799 5153	7.819 1106	7.837 8598	20
41 42	7.735 1783 7.735 5656	7.757 8224 7.758 1900	7.779 3440	7.799 8493 7.800 1830	7.819 4298 7.819 7488	7.838 1655 7.838 4710	19 18
43	7.735 9525	7.758 5572	7.780 0434	7.800 5164	7.820 0676	7.838 7763	17
44	7.736 3390	7.758 9242	7.780 3926	7.800 8496	7.820 3861	7.839 0814	16
45 46	7.736 7252	7.759 2908	7.780 7416	7.801 1825	7.820 7043	7.839 3863	15
	7.737 1111	7.759 6572	7.781 0903	7.801 5151	7.821 0224	7.839 6909	14
47 48	7.737 4966 7.737 8818	7.760 0232 7.760 3889	7.781 4387 7.781 7868	7.801 8475 7.802 1797	7.821 3402 7.821 6578	7.839 9954 7.840 2996	13 12
49	7.738 2666	7.760 7543	7.782 1347	7.802 5116	7.821 9751	7.840 6036	11
50	7.738 6511	7.761 1194	7.782 4822	7.802 8432	7.822 2922	7.840 9074	10
51	7.739 0353	7.761 4842	7.782 8295	7.803 1746	7.822 6091	7.841 2110	9
52	7.739 4191	7.761 8487	7.783 1765	7.803 5058	7.822 9258	7.841 5144	
53	7.739 8026 7.740 1857	7.762 2129	7.783 5233 7.783 8697	7.803 8367	7.823 2422 7.823 5584	7.841 8176	7 6
54 55	7.740 1057	7.762 5768 7.762 9403	7.784 2159	7.804 4977	7.823 5504	7.842 1205 7.842 4233	5
55 56	7.740 9510	7.763 3036	7.784 5618	7.804 8278	7.824 1901	7.842 7258	4
57 58	7.741 3331	7.763 6666	7.784 9075	7.805 1577	7.824 5056	7.843 0281	3
	7.741 7149	7.764 0292	7.785 2528	7.805 4873	7.824 8209	7.843 3302	2
59 60	7.742 0964	7.764 3916 7.764 7537	7.785 5979	7.805 8167 7.806 1458	7.825 1359 7.825 4507	7.843 6321 7.843 9338	0
"	41'	40'		38'	37'	36'	"
L	41	4 U	89 ′	99	0 (- 50	L

"	18′	19′	20′	21′	22'	28′	"
0	7.719 0026	7.742 4841	7.764 7610	7.785 9508	7.806 1547	7.825 4604	60
I 2	7.719 4045 7.719 8061	7.742 8649 7.743 2454	7.765 1228 7.765 4843	7.786 2954 7.786 6396	7.806 4836 7.806 8123	7.825 7750 7.826 0894	59 58
3	7.720 2073	7.743 6255	7.765 8454	7.786 9836	7.807 1407	7.826 4036	57
4	7.720 6081	7.744 0053	7.766 2063	7.787 3274 7.787 6708	7.807 4688	7.826 7175	56
5	7.721 0086 7.721 4087	7.744 3848 7.744 7640	7.766 5669 7.766 9271	7.787 6708	7.807 7967	7.827 0312	55 54
84	7.721 8084	7.745 1428	7.767 2871	7.788 3569	7.808 4518	7.827 6579	53
8	7.722 2078	7.745 5212	7.767 6468	7.788 6996	7.808 7789	7.827 9709	52
10	7.722 6068	7.745 8994 7.746 2772	7.768 3652	7.789 0420	7.809 1059	7.828 2837	51 50
11	7.723 4037	7.746 6547	7.768 7240	7.789 7259	7.809 7590	7.828 9086	4 - 1
12	7.723 8016	7.747 0319	7.769 0825	7.790 0675	7.810 0851	7.829 2207	49 48
13	7 724 1991	7.747 4087	7.769 4407	7.790 4088	7.810 4111	7.829 5326	47 46
14	7.724 5963 7.724 9931	7.747 7852 7.748 1614	7.770 1562	7.791 0906	7.811 0622	7.830 1557	45
16	7.725 3895	7.748 5372	7.770 5135	7.791 4311	7.811 3874	7.830 4669	44
17	7.725 7856 7.726 1813	7.748 9128 7.749 2880	7.770 8705	7.791 7713 7.792 1113	7.811 7124	7.830 7779 7.831 0887	43 42
19	7.726 5767	7.749 6629	7.771 5836	7.792 4510	7.812 3615	7.831 3992	4I
20	7.726 9717	7.750 0374	7.771 9398	7.792 7904	7.812 6858	7.831 7096	40
21	7.727 3663	7.750 4117	7.772 2956	7.793 1296	7.813 0098	7.832 0197	39 38
23	7.727 7606 7.728 1545	7.750 7856 7.751 1592	7.772 6512 7.773 0064	7.793 4685 7.793 8071	7.813 3335	7.832 3296 7.832 6392	37
24	7.728 5481	7.751 5325	7.773 3614	7.794 1455	7.813 9803	7.832 9487	36
25 26	7.728 9413	7.751 9054	7.773 7161	7.794 4836	7.814 3033 7.814 6261	7.833 2579 7.833 5669	35 34
27	7.729 3342 7.729 7267	7.752 2780 7.752 6504	7.774 0705 7.774 4246	7.795 I590	7.814 9486	7.833 8757	33
28	7.730 1188	7.753 0224	7.774 7784	7.795 4964	7.815 2709	7.834 1843	32
29	7.730 5106	7-753 3940	7.775 1319	7-795 8334	7.815 5930	7.834 4926	31
30	7.730 9020	7.753 7654	7.775 4851	7.796 1702	7.815 9148	7.834 8007	30
31	7.731 2931 7.731 6839	7.754 1364	7.775 8381 7.776 1907	7.796 5068 7.796 8431	7.816 2364 7.816 5578	7.835 1087 7.835 4163	29 28
32 33	7.732 0742	7.754 5072 7.754 8776	7.776 5431	7.797 1791	7.816 8789	7.835 7238	27
34	7.732 4643	7-755 2477	7.776 8952	7.797 5148	7.817 1998	7.836 0311	26
35 36	7.732 8540 7.733 2433	7.755 6174 7.755 9869	7.777 2470	7.797 8503 7.798 1856	7.817 5204 7.817 8408	7.836 3381 7.836 6449	25 24
	7.733 6323	7.756 3560	7,777 9498	7.798 5206	7.818 1610	7.836 9515	23
37 38	7.734 0209	7.756 7249	7.778 3007	7.798 8553	7.818 4809	7.837 2579	22 21
39	7.734 4092	7.757 0934 7.757 4616	7.778 6514	7.799 1898 7.799 5240	7.818 8006	7.837 5641	20
40 41	7.734 7972 7.735 1848		7.779 3519	7.799 8579	7.819 4393	7.838 1758	19
42	7.735 5720	7.757 8295 7.758 1971	7.779 7017	7.800 1916	7.819 7583	7.838 4813	18
43	7.735 9589	7.758 5644	7.780 0513	7.800 5251 7.800 8582	7.820 0770	7.838 7867 7.839 0918	17
44 45	7.736 3455 7.736 7317	7.758 9313	7.780 4005 7.780 7495	7.800 0502	7.820 3950	7.839 3966	15
46	7.737 1176	7.759 6643	7.781 0982	7.801 5238	7.821 0319	7.839 7013	14
47 48	7.737 5031 7.737 8883	7.760 0304 7.760 3961	7.781 4466 7.781 7948	7.801 8563 7.802 1884	7.821 3497 7.821 6673	7.840 0058 7.840 3100	13 12
49	7.738 2731	7.760 7615	7.782 1426	7.802 5203	7.821 9847	7.840 6140	11
50	7.738 6577	7.761 1266	7.782 4902	7.802 8520	7.822 3018	7.840 9179	10
51	7.739 0418	7.761 4915	7.782 8375	7.803 1834	7.822 6187	7.841 2215 7.841 5249	8
52 53	7.739 42 57 7.739 8091	7.761 8560	7.783 1845	7.803 5146 7.803 8455	7.822 9354 7.823 2518	7.841 8280	7
54	7.740 1923	7.762 5840	7.783 8778	7.804 1761	7.823 5680	7.842 1310	6
55 56	7.740 5751	7.762 9476	7.784 2240	7.804 5065 7.804 8366	7.823 8840 7.824 1997	7.842 4338 7.842 7363	5 4
	7.740 9576 7.741 3397	7.763 3109 7.763 6739	7.784 5699 7.784 9155	7.805 1665	7.824 5153	7.843 0387	3
57 58	7.741 7215	7.764 0366	7.785 2609	7.805 4962	7.824 8305	7.843 3408	2
59 60	7.742 1030	7.764 3989 7.764 7610	7.785 6060	7.805 8256 7.806 1547	7.825 1456 7.825 4604	7.843 6427 7.843 9444	1
- W							"
	41'	40'	89'	88 ′	37'	36'	

"	24'	25′	26'	27′	28′	29'	"
0	7.843 9338	7.861 6623	7.878 6953	7.895 0854	7.910 8793	7.926 1190	60
1	7.844 2353	7.861 9517	7.878 9736	7.895 3534	7.911 1378	7.926 3685	59 58
3	7.844 5366 7.844 8377	7.862 2410 7.862 5300	7.879 2517 7.879 5297	7.895 6212 7.895 8889	7.911 3960	7.926 6179	5° 57
4	7.845 1385	7.862 8189	7.879 8075	7.896 1564	7.911 9121	7.927 1162	56
§	7.845 4392	7.863 1075	7.880 0850	7.896 4237 7.896 6909	7.912 1699	7.927 3651	55
	7.845 7396 7.846 0398	7.863 3960	7.880 6397	7.896 9579	7.912 6851	7.927 8626	54 53
7 8	7.846 3399	7.863 9723	7.880 9167	7.897 2248	7.912 9425	7.928 1111	52
9	7.846 6397	7.864 2602	7.881 1936	7.897 4914	7.913 1997	7.928 3595	51
10	7.846 9393 7.847 2387	7.864 5479 7.864 8354	7.881 4703	7.898 0243	7.913 4567	7.928 8558	50
12	7.847 5379	7.865 1228	7.882 0232	7.898 2905	7.913 9704	7.929 1037	49 48
13	7.847 8369	7.865 4099	7.882 2994	7.898 5565	7.914 2269	7.929 3516	47
14 15	7.848 1357 7.848 4343	7.865 6968 7.865 9836	7.882 5754 7.882 8512	7.898 8224 7.899 0881	7.914 4834 7.914 7397	7.929 5992	46 45
16	7.848 7326	7.866 2702	7.883 1269	7.899 3536	7.914 9958	7.930 0941	44
17 18	7.849 0308	7.866 5565 7.866 8427	7.883 4023	7.899 6190 7.899 8842	7.915 2518	7.930 3414	43
19	7.849 3288 7.849 6265	7.867 1287	7.883 6776 7.883 9528	7.900 1493	7.915 5076 7.915 7633	7.930 5885	42 41
20	7.849 9241	7.867 4145	7.884 2277	7.900 4141	7.916 0189	7.931 0823	40
21	7.850 2215	7.867 7001	7.884 5025	7.900 6789	7.916 2743	7.931 3289	39 38
22 23	7.850 5186 7.850 8156	7.867 9856 7.868 2708	7.884 7771 7.885 0515	7.900 9434 7.901 2078	7.916 5295 7.916 7846	7.931 5755	38 37
24	7.851 1123	7.868 5559	7.885 3258	7.901 4721	7.917 0395	7.932 0682	36
25 26	7.851 4088	7.868 8408 7.869 1254	7.885 5999	7.901 7362	7.917 2943	7.932 3143	35
	7.851 7052	7.869 4099	7.885 8738	7.902 0001	7.917 5489	7.932 5603	34 33
27 28	7.852 2973	7.869 6942	7.886 4211	7.902 5275	7.918 0578	7.933 0518	32
29	7.852 5930	7.869 9784	7.886 6945	7.902 7909	7.918 3120	7.933 2974	31
30	7.852 8885	7.870 2623	7.886 9677	7.903 0542	7.918 5660	7.933 5428	30
31 22	7.853 1839	7.870 5461 7.870 8296	7.887 2407 7.887 5136	7.903 3173 7.903 5803	7.918 8199	7.933 7881	29 28
32 33	7.853 4790 7.853 7739	7.871 1130	<i>7.</i> 887 7863	7.903 8431	7.919 0736	7.934 0332	27
34	7.854 0687	7.871 3962	7.888 0589	7.904 1057	7.919 5807	7.934 5231	26
35 36	7.854 3632 7.854 6575	7.871 6792 7.871 9621	7.888 3312 7.888 6034	7.904 3682	7.919 8340 7.920 0871	7.934 7679 7.935 0125	25 24
	7.854 9517	7.872 2447	7.888 8754	7.904 8927	7.920 3401	7.935 2569	23
37 38	7.855 2456	7.872 5272	7.889 1473	7.905 1547	7.920 5930	7.935 5012	22
39 40	7.855 5393	7.872 8095	7.889 4190 7.889 6905	7.905 4166	7.920 8457	7.935 7454 7.935 9895	2I 20
41	7.856 1262	7.873 3735	7.889 9618	7.905 9398	7.921 3507	7.936 2334	4 1
42	7.856 4193	7.873 6552	7.890 2330	7.906 2012	7.921 6030	7.936 4772	19
43 44	7.856 7123 7.857 0050	7.87 3 9367 7.874 2181	7.890 5040 7.890 7749	7.906 4624	7.921 8551	7.936 7208 7.936 9643	17
45 46	7.857 2976	7.874 4993	7.891 0455	7.906 9844	7.922 3589	7.930 9043	15
	7.857 5899	7.874 7803	7.891 3160	7.907 2451	7.922 6106	7.937 4509	14
47 48	7.857 8821 7.858 1740	7.875 0611 7.875 3417	7.891 5864 7.891 8565	7.907 5057	7.922 8621	7.937 6940 7.937 9369	13 12
49	7 858 4658	7.875 6222	7.892 1265	7.908 0265	7.923 3648	7.938 1798	ii
50	7.858 7574	7.875 9025	7.892 3963	7.908 2866	7.923 6159	7.938 4224	10
51 52	7.859 0487 7.859 3399	7.876 1826 7.876 4625	7.892 6660 7.892 9355	7.908 5466 7.908 8064	7.923 8668 7.924 1177	7.938 6650	8
53	7.859 6309	7.876 7422	7.893 2048	7.909 0660	7.924 3683	7.938 9074 7.939 1497	7
54	7.859 9217	7.877 0218	7.893 4740	7.909 3256	7.924 6188	7.939 3918	6
55 56	7.860 2123 7.860 5027	7.877 3011 7.877 5803	7.893 7430 7.894 0118	7.909 5849 7.909 8441	7.924 8692	7.939 6338 7.939 8757	5 4
	7.860 7929	7.877 8594	7.894 2804	7.910 1031	7.925 3696	7.940 1175	3
57 58	7.861 0829	7.878 1382	7.894 5489	7.910 3620	7.925 6195	7.940 3591	2
59 60	7.861 3727 7.861 6623	7.878 4168	7.894 8173	7.910 6208	7.925 8693	7.940 6005	0
-,,	35′	34′	33'	32'	31′	30'	"
<u> </u>	00	UŽ	อง	04	οr	90	L

N	24'	25′	26′	27′	28'	29'	"
٥	7.843 9444	7.861 6738	7.878 7077	7.895 0988	7.910 8938	7.926 1344	60
1	7.844 2459	7.861 9632	7.878 9861	7.895 3668	7.911 1522	7.926 3840	59 58
2	7.844 5472 7.844 8483	7.862 2525 7.862 5415	7.879 2642 7.879 5422	7.895 6347 7.895 9023	7.911 4105 7.911 6686	7.926 6333	5° 57
3	7.845 1492	7.862 8304	7.879 8199	7.896 1699	7.911 9266	7.927 1317	56
4 5	7.845 4498	7.863 1191	7.880 0975	7.896 4372	7.912 1844	7.927 3807	55
5 6	7.845 7503	7.863 4076	7.880 3750	7.896 7044	7.912 4421	7.927 6295	54
7	7.846 0505	7.863 6958	7.880 6522	7.896 9714	7.912 6996	7.927 8782	53
	7.846 3506 7.846 6504	7.863 9839 7.864 2719	7.880 9293 7.881 2062	7.897 2383 7.897 5050	7.912 9570	7.928 1267	52 51
9	7.846 9500	7.864 5596	7.881 4829	7.897 7715	7.913 4713	7.928 6233	50
11	7.847 2494	7.864 8471	7.881 7594	7.898 0379	7.913 7282	7.928 8714	- 1
12	7.847 5487	7.865 1344	7.882 0358	7.898 3041	7.913 9850	7.929 1194	49 48
13	7.847 8477	7.865 4216	7.882 3120	7.898 5701	7.914 2416	7.929 3672	47
14	7.848 1465	7.865 7085	7.882 5880	7.898 8360	7.914 4980	7.929 6149	46
15 16	7.848 4451	7.865 9953 7.866 2819	7.882 8639 7.883 1395	7.899 1017 7.899 3673	7.914 7543	7.929 8625 7.930 1099	45
1	7.848 7435 7.849 0416	7.866 5683	7.883 4150	7.899 6327	7.915 2665	7.930 3571	44
17	7.849 3396	7.866 8545	7.883 6903	7.899 8979	7.915 5224	7.930 55/1	42
19	7.849 6374	7.867 1405	7.883 9655	7.900 1630	7.915 778i	7.930 8512	41
20	7.849 9350	7.867 4263	7.884 2404	7.900 4279	7.916 0336	7.931 0981	40
21	7.850 2323	7.867 7120	7.884 5152	7.900 6926	7.916 2890	7.931 3448	39 38
22	7.850 5295	7.867 9974	7.884 7899	7.900 9572	7.916 5443	7.931 5913	
23	7.850 8265	7.868 2827	7.885 0643	7.901 2216	7.916 7994	7.931 8378	37
24	7.851 1232 7.851 4198	7.868 5677 7.868 8526	7.885 3386 7.885 6127	7.901 4859 7.901 7500	7.917 0543 7.917 3091	7.932 0840 7.932 3302	36 35
25 26	7.851 7161	7.869 1373	7.885 8866	7.902 0139	7.917 5638	7.932 5762	34
1)	7.852 0123	7.869 4218	7.886 1604	7.902 2777	7.917 8183	7.932 8220	33
27 28	7.852 3083	7.869 7062	7.886 4339	7.902 5413	7.918 0727	7.933 0678	32
29	7.852 6040	7.869 9903	7.886 7074	7.902 8048	7.918 3269	7.933 3133	31
30	7.852 8996	7.870 2743	7.886 9806	7.903 0681	7.918 5809	7.933 5588	30
31	7.853 1949	7.870 5580	7.887 2537	7.903 3312	7.918 8348	7.933 8041	29
32	7.853 4900	7.870 8416	7.887 5266	7.903 5942	7.919 0886	7.934 0493	28
33	7.853 7850	7.871 1250	7.887 7993	7.903 8570	7.919 3422	7.934 2943	27 26
34	7.854 0797 7.854 3743	7.871 4082 7.871 6913	7.888 0718 7.888 3442	7.904 1197	7.919 5957 7.919 8490	7.934 5392 7.934 7839	20 25
35 36	7.854 6686	7.871 9741	7.888 6164	7.904 6445	7.920 1022	7.935 0286	24
	7.854 9628	7.872 2568	7.888 8885	7.904 9067	7.920 3552	7.935 2730	23
37 38	7.855 2567	7.872 5393	7.889 1603	7.905 1687	7.920 6081	7.935 5174	22
39	7.855 5505	7.872 8215	7.889 4320	7.905 4306	7.920 8608	7.935 7616	21
40	7.855 8440	7.873 1037	7.889 7036	7.905 6923	7.921 1134	7.936 0057	20
4I	7.856 1374 7.856 4305	7.873 3856 7.873 6673	7.889 9749 7.890 2461	7.905 9539 7.906 2153	7.921 3658 7.921 6181	7.936 2496 7.936 4934	18
42 43	7.856 7235	7.873 9489	7.890 2401	7.906 4765	7.921 8702	7.936 7370	17
44	7.857 0163	7.874 2303	7.890 7880	7.906 7376	7.922 1222	7.936 9805	16
45 46	7.857 3088	7.874 5115	7.891 0587	7.906 9985	7.922 3741	7.937 2239	15
11	7.857 6012	7.874 7925	7.891 3292	7.907 2593	7.922 6258	7.937 4672	14
47 48	7.857 8934	7.875 0733	7.891 5995	7.907 5199	7.922 8774	7.937 7103	13
48	7.858 1853	7.875 3540 7.875 6344	7.891 8697 7.892 1397	7.907 7804 7.908 0407	7.923 1288 7.923 3800	7.937 9533 7.938 1961	12 11
50	7.858 7687	7.875 9147	7.892 4096	7.908 3008	7.923 6312	7.938 4388	10
51	7.859 0601	7.876 1949	7.892 6792	7.908 5608	7.923 8821	7.938 6814	
52	7.859 3513	7.876 4748	7.892 9487	7.908 8207	7.924 1330	7.938 9238	8
53	7.859 6423	7.876 7545	7.893 2181	7.909 0803	7.924 3836	7.939 166 1	7
54	7.859 9331	7.877 0341	7.893 4873	7.909 3399	7.924 6342	7.939 4083	
55 56	7.860 2237 7.860 5141	7.877 3135 7.877 5927	7.893 7563 7.894 0251	7.909 5992 7.909 8584	7.924 8846 7.925 1348	7.939 6503 7.939 8922	5
	7.860 8043	7.877 8717	7.894 2938	7.910 1175	7.925 1850	7.940 1339	
57 58	7.861 0943	7.878 1506	7.894 5623	7.910 3764	7.925 6349	7.940 3756	3 2
59	7.861 3841	7.878 4293	7.894 8306	7.910 6352	7.925 8847	7.940 6170	1
60	7.861 6738	7.878 7077	7.895 0988	7.910 8938	7.926 1344	7.940 8584	°
"	85′	34'	83′	32′	81'	30′	"
			cote	89°	Dig	gitized by 🔾	ogie

"	30′	31'	32'	33'	34'	35 ′	"
·	7.940 8419	7.955 0819	7.968 8698	7.982 2334	7.995 1980	8.007 7867	60
I	7.941 0831	7.055 2152	7.969 0960	7.982 4527	7.995 4108	8.007 9934	59
2	7.941 3241	7.955 5486	7.969 3220	7.982 6718	7.995 6235	8.008 2001	59 58
3	7.941 5651	7.955 7818	7.969 5479	7.982 8909	7.995 8361 7.996 0487	8.008 4066	57 56
4 5	7.941 8059 7.942 0465	7.956 0149 7.956 2478	7.969 7736 7.969 9993	7.983 3287	7.996 2611	8.008 8194	55
5	7.942 2871	7.956 4806	7.970 2248	7.983 5474	7.996 4734	8.009 0257	54
7	7.942 5275	7.956 7133	7.970 4503	7.983 7660	7.996 6856	8.009 2318	53
D 1	7.942 7677	7.956 9458	7.970 6756	7.983 9845	7.996 8977	8.009 4379	52
9	7.943 0079	7.957 1782	7.970 9008	7.984 2029	7.997 1097	8.009 6439	51 50
11	7.943 2479 7.943 4877	7.957 4105	7.971 3508	7.984 6394	7.997 5334	8.010 0555	-
12	7.943 7275	7.957 8747	7.971 5756	7.984 8574	7.997 745I	8.010 2612	49 48
13	7.943 9671	7.958 1067	7.971 8004	7.985 0754	7.997 9566	8.010 4668	47
14	7.944 2066	7.958 3385	7.972 0250	7.985 2933	7.998 1681 7.998 3795	8.010 6712 8.010 8776	46
15	7.944 4459 7.944 6851	7.958 5702 7.958 8017	7.972 2495 7.972 4738	7.985 5110	7.998 5908	8.011 0829	45 44
17	7.944 9242	7.959 0331	7.972 6981	7.085 946I	7.998 8020	8.011 2881	43
18	7.945 1631	7.959 2645	7.972 9222	7.986 1636	7.999 0130	8.011 4932	43
19	7.945 4019	7.959 4956	7.973 1463	7.986 3809	7.999 2240	8.011 6982	41
20	7.945 6406	7.959 7267	7.973 3702	7.986 5981	7.999 4349	8.011 9031	40
2I 22	7.945 8792 7.946 1176	7.959 9576 7.960 1885	7.973 5940	7.986 8151 7.987 0321	7.999 6456	8.012 1079 8.012 3126	39 38
23	7.946 3559	7.960 4192	7.974 0412	7.987 2490	7.999 8563 8.000 0669	8.012 5172	37
24	7.046 5040	7.960 6497	7.974 2647	7.987 4658	8.000 2773	8.012 7217	36
25	7.946 8321	7.960 8802	7.974 4880	7.987 6824	8.000 4877	8.012 9261	35
26	7.947 0700	7.961 1105	7.974 7113	7.987 8989	8.000 6979 8.000 9081	8.013 1304	34
27 28	7.947 3077 7.947 5454	7.961 3407 7.961 5708	7.974 9344 7.975 1574	7.988 1154	8.001 1181	8.013 3347 8.013 5388	33 32
29	7.947 7829	7.961 8008	7.975 3802	7.988 5479	8.001 3281	8.013 7428	31
30	7.948 0203	7.962 0306	7.975 6030	7.988 7641	8.001 5379	8.013 9468	30
3 T	7.948 2575	7.962 2603	7.975 8257	7.988 9801	8.001 7477	8.014 1506	29 28
32	7.948 4946	7.962 4899	7.976 0482	7.989 1960	8.001 9573	8.014 3543	
33	7.948 7316	7.962 7194	7.976 2706	7.989 4117	8.002 1669	8.014 5580	27
34	7.948 9685 7.949 2052	7.962 9487 7.963 1780	7.976 4929 7.976 7151	7.989 6274	8.002 3763 8.002 5856	8.014.7615 8.014.9650	26 25
35 36	7.949 4418	7.963 4071	7.976 9372	7.990 0585	8.002 7949	8.015 1684	24
	7.949 6783	7.963 6361	7.977 1592	7.990 2738	8.003 0040	8.015 3716	23
37 38	7.949 9146	7.963 8649	7.977 3810	7.990 4891	8.003 2131	8.015 5748	22 21
39	7.950 1508	7.964 0937	7.977 6028	7.990 7043	8.003 4220	8.015 7779 8.015 9808	20
40	7.950 3869	7.964 3223	7.977 8244	7.990 9193	8.003 8396	8.016 1837	
41 42	7.950 8587	7.964 7792	7.978 2673	7.991 3491	8.004 0482	8.016 3865	19 18
43	7.951 0944	7.965 0075	7.978 4886	7.991 5638	8.004 2568	8.016 5892	17
44	7.951 3300	7.965 2356	7.978 7098	7.991 7784	8.004 4652	8.016 7918	16
45 46	7.951 5654 7.951 8008	7.965 4637 7.965 6916	7.978 9309	7.991 9929	8.004 6735 8.004 8818	8.016 9943 8.017 1967	15 14
- 1	7.952 0360	7.965 9194	7.979 3726	7.992 4216	8.005 0899	8.017 3991	13
47 48	7.952 2710	7.966 1470	7-979 5934	7.992 6358	8.005 2979	8.017 6013	13
49	7.952 5060	7.966 3746	7.979 8140	7.992 8499	8.005 5059	8.017 8034	11
50	7.952 7408	7.966 6020	7.980 0345	7.993 0639	8.005 7137	8.018 0055	10
51 52	7.952 9755 7.953 2100	7.966 8293 7.967 0565	7.980 2549 7.980 4752	7.993 2778	8.005 9215 8.006 1291	8.018 2074 8.018 4093	8
53	7.953 4444	7.967 2836	7.980 6953	7.993 7052	8.006 3366	8.018 6110	7
54	7.953 6787	7.967 5106	7.980 9154	7.993 9188	8.006 5441	8.018 8127	7
55 56	7.953 9129	7.967 7374	7.981 1353	7.994 1322	8.006 7514	8.019 0143	5
50	7.954 1470	7.967 9641	7.981 3552	7.994 3456 7.994 5588	8.006 9587 8.007 1658	8.019 2157 8.019 4171	•
57 58	7.954 3809 7.954 6147	7.968 1907 7.968 4172	7.981 5749 7.981 7945	7.994 5500	8.007 3729	8.019 6184	3
59	7.954 8484	7.968 6436	7.982 0140	7.994 9850	8.007 5798	8.019 8196	1
60	7.955 0819	7.968 8698	7.982 2334	7.995 1980	8.007 7867	8.020 0207	0
"	29′	28′	27'	26'	25'	24'	"

"	30′	31′	32′	33 ′	8 4 ′	35′	"
0	7.940 8584	7.955 0996	7.968 8886	7.982 2534	7.995 2192	8.007 8092	60
I	7.941 0996	7.955 3330	7.969 1148	7.982 4727	7.995 4320 7.995 6448	8.008 0159 8.008 2226	59 58
3	7.941 3407 7.941 5817	7.955 566 3 7.955 7 995	7.969 3408 7.969 5667	7.982 6919 7.982 9110	7.995 8574	8.008 4292	57
4	7.941 8225	7.956 0326	7.969 7925	7.983 1299	7.996 0700	8.008 6357	56
Š	7.942 0632	7.956 2655	7.970 0182	7.983 3488	7.996 2824 7.996 4947	8.008 8420 8.009 0483	55 54
	7.942 3037 7.942 5441	7.956 4984	7.970 2438	7.983 5675	7.996 7070	8.009 2545	53
7	7.942 7844	7.956 9636	7.970 6945	7.984 0047	7.996 9191	8.009 4606	52
9	7.943 0246	7.957 1961	7.970 9198	7.984 2231	7.997 1311	8.009 6666	51 50
10	7.943 2646	7.957 4284	7.971 1449	7.984 4414	7.997 3430	8.010 0783	-
11	7.943 5045 7.943 7442	7.957 8926	7.971 5947	7.984 8777	7.997 7666	8.010 2840	49 48
13	7.943 9839	7.958 1246	7.971 8194	7.985 0957	7.997 9782	8.010 4896 8.010 6951	47
14	7.944 2233 7.944 4627	7.958 3564 7.958 5881	7.972 0441 7.972 2686	7.985 3136 7.985 5313	7.998 1897 7.998 4011	8.010 9951	46 45
16	7.944 7019	7.958 8197	7.972 4930	7.985 7490	7.998 6124	8.011 1058	44
17 18	7.944 6410	7.959 0511	7.972 7173	7.985 9665	7.998 8236	8.011 3110 8.011 5161	43
18	7.945 1800 7.945 4188	7.959 2825 7.959 5137	7.972 9414 7.973 1655	7.986 1839	7.999 0346 7.999 2456	8.011 7211	42 41
20	7.945 6575	7-959 7447	7.973 3894	7.986 6185	7.999 4565	8.011 9260	40
21	7.945 8961	7-959 9757	7.973 6132	7.986 8356	7.999 6673	8.012 1308	39 38
22 23	7.946 1345 7.946 3728	7.960 2065 7.960 4373	7.973 8369 7.974 0605	7.987 0526 7.987 2695	7.999 8780 8.000 0886	8.012 3356 8.012 5402	30
24	7.946 6110	7.960 6678	7.974 2840	7.987 4862	8.000 2991	8.012 7447	36
25	7.946 8491	7.960 8983	7.974 5073	7.987 7029	8.000 5094	8.012 9492 8.013 1535	35
26	7.947 0870	7.961 1287 7.961 3589	7.974 7306 7.974 9537	7.987 9195 7.988 1359	8.000 7197	8.013 3578	34 33
27 28	7.947 3248 7.947 5624	7.961 5890	7.975 1767	7.988 3523	8.001 1400	8.013 5619	32
29	7.947 8000	7.961 8190	7.975 3996	7.988 5685	8.001 3499	8.013 7660	31
30	7.948 0374	7.962 0488	7.975 6224	7.988 7847	8.001 5598	8.013 9699	30
31	7.948 2746 7.948 5118	7.962 2786 7.962 5082	7.975 8451 7.976 0676	7.989 0007 7.989 2166	8.001 7696 8.001 9792	8.014 1738 8.014 3775	29 28
32 33	7.948 7488	7.962 7377	7.976 2901	7.989 4324	8.002 1888	8.014 5812	27
34	7.948 9856	7.962 9670	7.976 5124	7.989 6481	8.002 3983	8.014 7848 8.014 9883	26 25
35 36	7.949 2224 7.949 4590	7.963 1963 7.963 4254	7.976 7346 7.976 9567	7.989 8637	8.002 6076	8.015 1916	24
	7.949 6955	7.963 6544	7.977 1787	7.990 2946	8.003 0260	8.015 3949	23
37 38	7.949 9319	7.963 8833 7.964 1121	7.977 4006	7.990 5099	8.003 2351 8.003 4441	8.015 5981 8.015 8012	22
39 40	7.950 1681	7.964 3408	7.977 8440	7.990 9401	8.003 6529	8.016 0042	20
41	7.950 6402	7.964 5693	7.978 0655	7.991 1551	8.003 8617	8.016 2071	19 18
42	7.950 8760	7.964 7977	7.978 2870 7.978 5083	7.991 3699 7.991 5847	8.004 0703 8.004 2789	8.016 4099 8.016 6127	17
43 44	7.951 1118 7.951 3474	7.965 2541	7.978 7295	7.991 7993	8.004 4874	8.016 8153	16
45 46	7.951 5828	7.965 4822	7.978 9506	7.992 0138	8.004 6957	8.017 0178	15
• .	7.951 8182	7.965 7101	7.979 1715	7.992 2283	8.004 9040	8.017 2203 8.017 4226	14
47 48	7.952 0534 7.952 2885	7.965 9379 7.966 1656	7.979 3924 7.979 6131	7.992 4426 7.992 6568	8.005 3202	8.017 6248	12
49	7.952 5234	7.966 3932	7.979 8338	7.992 8709	8.005 5282	8.017 8270	11
50	7.952 7582	7.966 6206	7.980 0543	7.993 0849	8.005 7360	8.018 0291	10
51 52	7.952 9929 7.953 2275	7.966 8480	7.980 2747	7.993 2988 7.993 5126	8.006 1514	8.018 4329	8
53	7.953 4620	7.967 3023	7.980 7152	7.993 7263	8.006 3590	8.018 6347	7
54	7.953 6963	7.967 5293 7.967 7561	7.980 9353 7.981 1557	7.993 9399 7.994 1534	8.006 5665 8.006 7738	8.018 8364 8.019 0379	6
55 56	7.953 9305 7.954 1646	7.967 9829	7.981 3751	7.994 3667	8.006 9811	8.019 2394	4
57 58	7.954 3985	7.968 2095	7.981 5948	7.994 5800	8.007 1883	8.019 4408 8.019 6422	3 2
58 59	7.954 6323 7.954 8660	7.968 4360	7.981 8145 7.982 0340	7.994 7932 7.995 0062	8.007 3953 8.007 6023	8.019 8434	ī
60	7.955 0996	7.968 8886	7.982 2534	7.995 2192	8.007 8092	8.020 0445	٥
"	29'	28'	27'	26'	25′	24'	**

Digitized by Google

"	36′	37′	38 ′	89'	40′	41'	"
٥	8.020 0207	8.031 9195	8.043 5009	8.054 7814	8.065 7763	8.076 4997	60
1	8.020 2217	8.032 1150	8.043 6913	8.054 9670	8.065 9572	8.076 6762	59 58
2	8.020 4226	8.032 3105	8.043 8816	8.055 1524	8.066 1381 8.066 3188	8.076 8526	
3	8.020 6234	8.032 5059	8.044 0719	8.055 3378		8.077 0290	57
4	8.020 8242 8.021 0248	8.032 7012	8.044 2621 8.044 4522	8.055 5231 8.055 7084	8.066 4995 8.066 6801	8.077 2052 8.077 3815	56 55
5	8.021 2253	8.032 8965 8.033 0916	8.044 6422	8.055 8935	8.066 8606	8.077 5576	54
1	8.021 4258	8.033 2866	8.044 8321	8.056 0786	8.067 0411	8.077 7337	53
7 8	8.021 6261	8.033 4816	8.045 0220	8.056 2636	8.067 2215	8.077 9097	52
9	8.021 8264	8.033 6765	8.045 2117	8.056 4485	8.067 4018	8.078 0856	51
10	8.022 0266	8.033 8713	8.045 4014	8.056 6333	8.067 5820	8.078 2614	50
11	8.022 2267	8.034 0660	8.045 5910	8.056 8181	8.067 7622	8.078 4372	49
12	8.022 4267	8.034 2606	8.045 7805	8.057 0028	8.067 9423	8.078 6129	48
13	8.022 6266	8.034 4551	8.045 9700	8.057 1874	8.068 1223	8.078 7886	47
14	8.022 8264	8.034 6495	8.046 1593	8.057 3719	8.068 3022 8.068 4821	8.078 9641	46
15	8.023 0261 8.023 2257	8.034 8439 8.035 0382	8.046 3486 8.046 5378	8.057 5563 8.057 7407	8.068 6619	8.079 1396 8.079 3151	45 44
17		8.035 2323	8.046 7269	8.057 9250	8.068 8416	8.079 4904	43
18	8.023 4252 8.023 6247	8.035 4264	8.046 9159	8.058 1092	8.069 0212	8.079 6657	42
19	8.023 8240	8.035 6204	8.047 1048	8.058 2933	8.069 2008	8.079 8409	41
20	8.024 0233	8.035 8143	8.047 2937	8.058 4774	8.069 3803	8.080 0161	40
21	8.024 2224	8.036 0082	8.047 4825	8.058 6614	8.069 5597	8.080 1912	39
22	8.024 4215	8.036 2019	8.047 6712	8.058 8453	8.069 7390	8.080 3662	39 38
23	8.024 6205	8.036 3956	8.047 8598	8.059 0291	8.069 9183	8.080 5411	37
24	8.024 8194	8.036 5892	8.048 0483	8.059 2128	8.070 0975	8.080 7160	36
25 26	8.025 0182 8.025 2169	8.036 7826 8.036 9760	8.048 2368 8.048 4251	8.059 3965 8.059 5801	8.070 2766 8.070 4557	8.080 8908 8.081 0655	35
i I			8.048 6134	8.059 7636	8.070 6346	8.081 2401	34
27 28	8.025 4155 8.025 6140	8.037 1693 8.037 3626	8.048 8016	8.059 9470	8.070 8135	8.081 4147	33 32
29	8.025 8125	8.037 5557	8.048 9897	8.060 1304	8.070 9923	8.081 5892	31
30	8.026 0108	8.037 7488	8.049 1778	8.060 3137	8.071 1711	8.081 7637	30
ii - i				8.060 4969	8.071 3498	8.081 9380	29
31 32	8.026 2091 8.026 4072	8.037 9417 8.038 1346	8.049 3657 8.049 5536	8.060 6800	8.071 5284	8.082 1123	28
33	8.026 6053	8.038 3274	8.049 7414	8.060 8630	8.071 7069	8.082 2866	27
34	8.026 8033	8.038 5201	8.049 9291	8.061 0460	8.071 8854	8.082 4607	26
35 36	8.027 0012	8.038 7128	8.050 1167	8.061 2289	8.072 0637	8.082 6348	25
	8.027 1990	8.038 9053	8.050 3043	8.061 4117	8.072 2421	8.082 8088	24
37 38	8.027 3967	8.039 0978	8.050 4918	8.061 5944	8.072 4203	8.082 9828	23
	8.027 5943	8.039 290I	8.050 6792 8.050 8665	8.061 7771 8.061 9597	8.072 5985 8.072 7765	8.083 1567 8.083 3305	22 21
39 40	8.027 7919	8.039 4824	8.051 0537	8.062 1422	8.072 9546	8.083 5042	20
II ' I	8.028 1867	8.039 8667	8.051 2408	8.062 3246	8.073 1325	8.083 6779	19
41 42	8.028 3839	8.040 0588	8.051 4279	8.062 5070	8.073 3104	8.083 8515	18
43	8.028 5811	8.040 2507	8.051 6149	8.062 6892	8.073 4882	8.084 0251	17
44	8.028 7782	8.040 4426	8.051 8018	8.062 8714	8.073 6659	8.084 1985	16
45 46	8.028 9752	8.040 6343	8.051 9886	8.063 0536	8.073 8436	8.084 3719	15
	8.029 1721	8.040 8260	8.052 1754	8.063 2356	8.074 0211	8.084 5452	14
47 48	8.029 3689	8.041 0176	8.052 3620	8.063 4176	8.074 1986	8.084 7185	13
48 49	8.029 5656 8.029 7623	8.041 2092 8.041 4006	8.052 5486 8.052 7351	8.063 5995 8.063 7813	8.074 3761 8.074 5534	8.084 8917 8.085 0648	I2 II
- 1							10
50	8.029 9588	8.041 5920	8.052 9210	8.063 9630	8.074 7307	8.085 2379	
51 52	8.030 1553	8.041 7032	8.053 1079 8.053 2942	8.064 1447 8.064 3263	8.075 085I	8.085 5838	8
53	8.030 5479	8.042 1655	8.053 4803	8.064 5078	8.075 2622	8.085 7566	7
54	8.030 7441	8.042 3565	8.053 6665	8.064 6893	8.075 4392	8.085 9294	6
55 56	8.030 9403	8.042 5475	8.053 8525	8.064 8706	8.075 6161	8.086 1021	5
	8.031 1363	8.042 7383	8.054 0384	8.065 0519	8.075 7930	8.086 2747	4
57 58	8.031 3322	8.042 9291	8.054 2243	8.065 2331	8.075 9698	8.086 4473	3
	8.031 5280	8.043 1198	8.054 4101	8.065 4143	8.076 1465 8.076 3231	8.086 6198 8.086 7922	2
59 60	8.031 7238 8.031 9195	8.043 3104	8.054 5958	8.065 5953	8.076 4997	8.086 9646	
	23′	22'	21'	20′	19'	18′	"

"	36′	37′	38′	39′	40′	41'	"
·	8.020 0445	8.031 9446	8.043 5274	8.054 8094	8.065 8057	8.076 5306	60
1 1	8.020 2455	8.032 1402	8.043 7179	8.054 9949	8.065 9866	8.076 7071	59 58
2	8.020 4465	8.032 3357	8.043 9082	8.055 1804	8.066 1675	8.076 8835	
3	8.020 6473	8.032 5311	8.044 0985	8.055 3658	8.066 3483	8.077 0599	57
4	8.020 8481 8.021 0487	8.032 7265 8.032 9217	8.044 2887 8.044 4788	8.055 5512 8.055 7364	8.066 5290 8.066 7096	8.077 2362 8.077 4125	56 55
5	8.021 2493	8.033 1169	8.044 6689	8.055 9216	8.066 8902	8.077 5886	54
7	8.021 4498	8.033 3120	8.044 8588	8.056 1067	8.067 0707	8.077 7647	53
7	8.021 6501	8.033 5069	8.045 0487	8.056 2917	8.067 2511	8.077 9407	52
9	8.021 8504	8.033 7018	8.045 2385	8.056 4767	8.067 4314	8.078 1167	51
10	8.022 0506	8.033 8967	8.045 4282	8.056 6615	8.067 6117	8.078 2926	50
11	8.022 2507	8.034 0914	8.045 6178	8.056 8463	8.067 7919	8.078 4684 8.078 6441	49 48
12 13	8.022 4507 8.022 6507	8.034 2860 8.034 4806	8.045 8074 8.045 9968	8.057 0310	8.067 9720 8.068 1520	8.078 8198	47
14	8.022 8505	8.034 6750	8.046 1862	8.057 4002	8.068 3320	8.078 9954	46
15 16	8.023 0502	8.034 8694	8.046 3755	8.057 5846	8.068 5118	8.079 1709	45
	8.023 2499	8.035 0637	8.046 5647	8.057 7690	8.068 6917	8.079 3464	44
17 18	8.023 4494	8.035 2579	8.046 7538	8.057 9534	8.068 8714	8.079 5218	43
18	8.023 6489 8.023 8483	8.035 4520	8.046 9429 8.047 1318	8.058 1376 8.058 3217	8.069 0511 8.069 2306	8.079 6971 8.079 8723	42 41
20	8.024 0475	8.035 6460	8.047 3207	8.058 5058	8.069 4102	8.080 0475	40
21	8.024 2467	8.036 0338	8.047 5095	8.058 6898	8.069 5896	8.080 2226	
22	8.024 4458	8.036 2276	8.047 6982	8.058 8737	8.069 7690	8.080 3976	39 38
23	8.024 6448	8.036 4213	8.047 8869	8.059 0576	8.069 9483	8.080 5726	37
24	8.024 8437	8.036 6149	8.048 0754	8.059 2414	8.070 1275	8.080 7475	36
25 26	8.025 0426	8.036 8084	8.048 2639	8.059 4250	8.070 3066	8.080 9223	35
1 1 3	8.025 2413	8.037 0018	8.048 4523	8.059 6087	8.070 4857	8.081 0970 8.081 2717	34
27 28	8.025 4399 8.025 6385	8.037 1951 8.037 3884	8.048 6406 8.048 8288	8.059 7922 8.059 9756	8.070 6647 8.070 8436	8.081 4463	33 32
29	8.025 8369	8.037 5815	8.049 0169	8.060 1590	8.071 0225	8.081 6208	31
30	8.026 0353	8.037 7746	8.049 2050	8.060 3423	8.071 2012	8.081 7953	30
31	8.026 2336	8.037 9676	8.049 3930	8.060 5255	8.071 3799	8.081 9697	_
32	8.026 4318	8.038 1605	8.049 5809	8.060 7087	8.071 5586	8.082 1440	29 28
33	8.026 6299	8.038 3533	8.049 7687	8.060 8918	8.071 7371	8.082 3183	27
34	8.026 8279	8.038 5461	8.049 9564	8.061 0748	8.071 9156	8.082 4925 8.082 6666	26
35 36	8.027 0258 8.027 2236	8.038 7387 8.038 9313	8.050 1441 8.050 3317	8.061 2577 8.061 4405	8.072 0940 8.072 2723	8.082 8406	25 24
	8.027 4213	8.039 1238	8.050 5192	8.061 6233	8.072 4506	8.083 0146	23
37 38	8.027 6190	8.039 3162	8.050 7066	8.061 8060	8.072 6288	8.083 1885	22
39	8.027 8166	8.039 5085	8.050 8939	8.061 9886	8.072 8069	8.083 3624	21
40	8.028 0140	8.039 7007	8.051 0812	8.062 1711	8.072 9850	8.083 5361	20
4Z	8.028 2114	8.039 8928	8.051 2683	8.062 3536	8.073 1629	8.083 7098	19 18
42	8.028 4087 8.028 6059	8.040 0849 8.040 2768	8.051 4554 8.051 6424	8.062 5359 8.062 7182	8.073 3408 8.073 5186	8.083 8835 8.084 0570	17
43 44	8.028 8030	8.040 4687	8.051 8294	8.062 9005	8.073 6964	8.084 2305	16
	8.029 0000	8.040 6605	8.052 0162	8.063 0826	8.073 8741	8.084 4039	15
45 46	8.029 1969	8.040 8522	8.052 2030	8.063 2647	8.074 0517	8.084 5773	14
47 48	8.029 3938	8.041 0439	8.052 3897	8.063 4467	8.074 2292	8.084 7506	13
48	8.029 5905	8.041 2354	8.052 5763	8.063 6286 8.063 8104	8.074 4067	8.084 9238 8.085 0969	12
49	8.029 7872	8.041 4269 8.041 6183	8.052 7628 8.052 9493	8.063 9922	8.074 5841 8.074 7614	8.085 2700	11
50	8.030 1802	8.041 8096	8.053 1356	8.064 1739	8.074 9386	8.085 4430	
51 52	8.030 3766	8.042 0008	8.053 3219	8.064 3555	8.075 1158	8.085 6160	9
53	8.030 5729	8.042 1919	8.053 508 r	8.064 5371	8.075 2929	8.085 7888	7
54	8.030 7692	8.042 3829	8.053 6943	8.064 7185	8.075 4699	8.085 9616	6
55 56	8.030 9653	8.042 5739	8.053 8803	8.064 8999	8.075 6469	8.086 1344	5
	8.031 1613	8.042.7648	8.054.0663	8.065 0812 8.065 2625	8.075 8238 8.076 0006	8.086 3070 8.086 4796	4
57 58	8.031 3573 8.031 5531	8.042 9555 8.043 1462	8.054 2522 8.054 4380	8.065 4436	8.076 1773	8.086 6522	3 2
59	8.031 7489	8.043 3369	8.054 6237	8.065 6247	8.076 3540	8.086 8246	ī
60	8.031 9446	8.043 5274	8.054 8094	8.065 8057	8.076 5306	8.086 9970	٥
"	28′	22'	21'	20'	19'	18′	"
	40	44	41	20	10	10	

Digitized by Google

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
•	8.086 9646	8.097 1832	8.107 1669	8.116 9262	8.126 4710	8.135 8104	60
ī	8.087 1369	8.097 3515	8.107 3314	8.117 0870	8.126 6283	8.135 9644	
2	8.087 3091	8.097 5198	8.107 4958	8.117 2478	8.126 7856	8.136 1183	59 58
3	8.087 4813	8.097 6879	8.107 6601	8.117 4085	8.126 9428	8.136 2722	57
4	8.087 6534	8.097 8560	8.107 8244	8.117 5691	8.127 0999	8.136 4260	56
5	8.087 8254 8.087 9974	8.098 0240 8.098 1920	8.107 9886	8.117 7297 8.117 8902	8.127 2570	8.136 5797 8.136 7334	55
	8.088 1692	8.098 3599	8.108 1528 8.108 3169	8.118 0507	8.127 4140 8.127 5710	8.136 8871	54
7 8	8.088 3411	8.098 5277	8.108 4809	8.118 2111	8.127 7279	8.137 0407	53 52
9	8.088 5128	8.098 6955	8.108 6449	8.118 3714	8.127 8848	8.137 1942	51
10	8.088 6845	8.098 8632	8.108 8088	8.118 5317	8.128 0416	8.137 3477	50
11	8.088 8561	8.099 0309	8.108 9726	8.118 6919	8.128 1983	8.137 5011	49 48
12	8.089 0277	8.099 1984	8.109 1364	8.118 8520	8.128 3550	8.137 6545 8.137 8078	48 47
13	8.089 1991 8.089 3706	8.099 3659	8.109 3001	8.119 0121 8.119 1722	8.128 5117 8.128 6682	8.137 9610	46
14 15	8.089 5419	8.099 5334 8.099 7008	8.109 4638 8.109 6274	8.119 3322	8.128 8248	8.138 1143	45
16	8.089 7132	8.099 868z	8.109 7909	8.119 4921	8.128 9812	8.138 2674	44
17 18	8.089 8844	8.100 0353	8.109 9544	8.119 6519	8.129 1376	8.138 4205	43
	8.090 0555	8.100 2025	8.110 1178	8.119 8118	8.129 2940	8.138 5736	42
19	8.090 2266	8.100 3697	8.110 2812	8.119 9715	8.129 4503	8.138 7265	4I 40
20	8.090 3976	8.100 5367	8.110 4445	8.120 1312	8.129 6065 8.129 7627	8.139 0324	40
21 22	8.090 5685 8.090 7394	8.100 7037 8.100 8706	8.110 6077 8.110 7709	8.120 4504	8.129 9188	8.139 1852	39 38
23	8.090 9102	8.101 0375	8.110 9340	8.120 6099	8.130 0749	8.139 3380	37
24	8.091 0810	8.101 2043	8.111 0970	8.120 7693	8.130 2309	8.139 4907	36
25	8.091 2516	8.101 3710	8.111 2600	8.120 9287 8.121 0881	8.130 3869	8.139 6434	35
26	8.091 4222	8.101 5377	8.111 4229	1	8.130 5428 8.130 6986	8.139 7960	34
27 28	8.091 5928 8.091 7632	8.101 7043 8.101 8709	8.111 5858 8.111 7486	8.121 2474	8.130 8544	8.139 9485 8.140 1011	33 32
29	8.091 9336	8.102 0374	8.111 9113	8.121 5657	8.131 0101	8.140 2535	31
30	8.092 1040	8.102 2038	8.112 0740	8.121 7248	8.131 1658	8.140 4059	30
31	8.092 2743	8.102 3701	8.112 2366	8.121 8839	8.131 3215	8.140 5583	29
32	8.092 4445	8.102 5364	8.112 3992	8.122 0429 8.122 2018	8.131 4770	8.140 7105 8.140 8628	28
33	8.092 6146 8.092 7847	8.102 7027 8.102 8688	8.112 5617 8.112 7241	8.122 3607	8.131 6325 8.131 7880	8.141 0150	27 26
34 35	8.092 9547	8.103 0349	8.112 8865	8.122 5195	8.131 9434	8.141 1671	25
36	8.093 1246	8.103 2010	8.113 0488	8.122 6782	8.132 0987	8.141 3192	24
37 38	8.093 2945	8.103 3669	8.113 2110	8.122 8369	8.132 2540	8.141 4712	23
	8.093 4643 8.093 6340	8.103 5328 8.103 6987	8.113 3732	8.122 9956 8.123 1541	8.132 4093 8.132 5644	8.141 6232 8.141 7751	22 21
39 40	8.093 8037	8.103 8645	8.113 5354 8.113 6974	8.123 3127	8.132 7196	8.141 9270	20
41	8.093 9733	8.104 0302	8.113 8595	8.123 4711	8.132 8746	8.142 0788	19
42	8.094 1428	8.104 1959	8.114 0214	8.123 6295	8.133 0296	8.142 2306	18
43	8.094 3123	8.104 3615	8.114 1833	8.123 7879	8.133 1846	8.142 3823	17
44	8.094 4817	8.104 5270	8.114 3451	8.123 9462	8.133 3395	8.142 5339 8.142 6855	16
45 46	8.094 6510 8.094 8203	8.104 6925 8.104 8579	8.114 5069 8.114 6686	8.124 1044 8.124 2626	8.133 4943 8.133 6491	8.142 8371	15 14
	8.094 9895	8.105 0232	8.114 8302	8.124 4207	8.133 8039	8.142 9886	13
47 48	8.095 1587	8.105 1885	8.114 9918	8.124 5787	8.133 9586	8.143 1400	12
49	8.095 3277	8.105 3537	8.115 1534	8.124 7367	8.134 1132	8.143 2914	11
50	8.095 4968	8.105 5188	8.115 3148	8.124 8947	8.134 2678	8.143 4427	10
51	8.095 6657	8.105 6839	8.115 4762	8.125 0526 8.125 2104	8.134 4223 8.134 5767	8.143 5940 8.143 7453	8
52 53	8.095 8346 8.096 0034	8.105 8490 8.106 0139	8.115 6376 8.115 7989	8.125 3682	8.134 7311	8.143 8964	7
54	8.096 1721	8.106 1788	8.115 9601	8.125 5259	8.134 8855	8.144 0476	6
55	8.096 3408	8.106 3437	8.116 1213	8.125 6836	8.135 0398	8.144 1987	5 4
56	8.096 5094	8.106 5085	8.116 2824	8.125 8412	8.135 1940	8.144 3497	
57	8.096 6780	8.106 6732 8.106 8378	8.116 4434 8.116 6044	8.125 9987 8.126 1562	8.135 3482 8.135 5023	8.144 5006 8.144 6516	3 2
58 59	8.096 8465 8.097 0149	8.107 0024	8.116 7654	8.126 3136	8.135 6564	8.144 8024	Î
60	8.097 1832	8.107 1669	8.116 9262	8.126 4710	8.135 8104	8.144 9532	0
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

"	42'	43'	44'	45′	46'	47′	"
·	8.086 9970	8.097 2172	8.107 2025	8.116 9634	8.126 5099	8.135 8510	60
I	8.087 1693	8.097 3855	8.107 3670	8.117 1243 8.117 2851	8.126 6672 8.126 8245	8.136 0050 8.136 1590	59 58
3	8.087 3416 8.087 5138	8.097 5538 8.097 7220	8.107 5314 8.107 6958	8.117 4458	8.126 9817	8.136 3129	57
4	8.087 6859	8.097 890I	8.107 8601	8.117 6064	8.127 1389	8.136 4667	56
5	8.087 8579 8.088 0299	8.098 0582 8.098 2261	8.108 0243 8.108 1885	8.117 7670 8.117 9276	8.127 2960 8.127 4531	8.136 6205 8.136 7742	55 54
1	8.088 2018	8.098 3941	8.108 3526	1880 811.8	8.127 6101	8.136 9279	53
7 8	8.088 3737 8.088 5455	8.098 5619 8.098 7297	8.108 5167 8.108 6807	8.118 2485 8.118 4088	8.127 7670 8.127 9239	8.137 0815 8.137 2350	52
9	8.088 7172	8.098 8975	8.108 8446	8.118 5691	8.128 0807	8.137 3886	51 50
11	8.088 8888	8.099 0651	8.109 0085	8.118 7294	8.128 2375	8.137 5420	
12	8.089 0604 8.089 2319	8.099 2327	8.109 1723 8.109 3361	8.118 8896 8.119 0497	8.128 3942 8.128 5509	8.137 6954 8.137 8488	49 48
13 14	8.089 4033	8.099 4003 8.099 5677	8.109 4998	8.119 2098	8.128 7075	8.138 0020	47 46
15 16	8.089 5747	8.099 7351	8.109 6634	8.119 3698	8.128 8641	8.138 1553	45
	8.089 7460 8.089 9172	8.099 9025 8.100 0698	8.109 8269 8.109 9904	8.119 5297 8.119 6896	8.129 0206 8.129 1770	8.138 3085 8.138 4616	44
17 18	8.090 0884	8.100 2370	8.110 1539	8.119 8495	8.129 3334	8.138 6147	43 42
19	8.090 2595	8.100 4041	8.110 3173	8.120 0092	8.129 4897	8.138 7677	41
20 21	8.090 4305 8.090 6015	8.100 5712	8.110 4806	8.120 1689	8.129 6460 8.129 8022	8.138 9207	40
22	8.090 7724	8.100 9052	8.110 8070	8.120 4882	8.129 9583	8.139 2264	39 38
23	8.090 9432	8.101 0721	8.110 9702	8.120 6477	8.130 1144	8.139 3792	37
24 25	8.091 1140 8.091 2847	8.101 2389 8.101 4057	8.111 1332 8.111 2962	8.120 8072 8.120 9666	8.130 2705 8.130 4265	8.139 5320 8.139 6847	36 35
26	8.091 4553	8.101 5724	8.111 4592	8.121 1260	8.130 5824	8.139 8373	34
27 28	8.091 6259 8.091 7964	8.101 7390 8.101 9056	8.111 6221 8.111 7849	8.121 2853 8.121 4446	8.130 7383 8.130 8941	8.139 9899 8.140 1425	33
19	8.091 9668	8.102 0721	8.111 9477	8.121 6037	8.131 0498	8.140 2949	32 31
30	8.092 1372	8.102 2386	8.112 1104	8.121 7629	8.131 2056	8.140 4474	30
31	8.092 3075	8.102 4049	8.112 2730	8.121 9219	8.131 3612	8.140 5997	29 28
32 33	8.092 4777 8.092 6479	8.102 5713 8.102 7375	8.112 4356 8.112 5981	8.122 0810 8.122 2399	8.131 5168 8.131 6723	8.140 7521 8.140 9043	28 27
34	8.092 8180	8.102 9037	8.112 7606	8.122 3988	8.131 8278	8.141 0566	26
35 36	8.092 9880	8.103 0698	8.112 9230 8.113 0853	8.122 5577 8.122 7164	8.131 9833 8.132 1386	8.141 2087 8.141 3608	25
	8.093 1579 8.093 3278	8.103 2359 8.103 4019	8.113 2476	8.122 8752	8.132 2940	8.141 5129	24 23
37 38	8.093 4977	8.103 5678	8.113 4098	8.123 0338	8.132 4492	8.141 6649	22
39	8.093 6674	8.103 7337	8.113 5720	8.123 1924 8.123 3510	8.132 6044	8.141 8168 8.141 9687	2I 20
40 41	8.093 8371 8.094 0068	8.104 0653	8.113 8961	8.123 5095	8.132 9147	8.142 1206	19
42	8.094 1763	8.104 2309	8.114 0581	8.123 6679	8.133 0697	8.142 2724	18
43	8.094 3458	8.104 3966 8.104 5621	8.114 2200	8.123 8263 8.123 9846	8.133 2247 8.133 3796	8.142 4241 8.142 5758	17 16
44 45	8.094 5153 8.094 6846	8.104 7276	8.114 5437	8.124 1429	8.133 5345	8.142 7274	15
45 46	8.094 8539	8.104 8931	8.114 7054	8.124 3011	8.133 6893	8.142 8790	14
47 48	8.095 0232 8.095 1923	8.105 0584 8.105 2237	8.114 8671 8.115 0287	8.124 4592 8.124 6173	8.133 8441 8.133 9988	8.143 0305 8.143 1820	13
49	8.095 3614	8.105 3890	8.115 1903	8.124 7753	8.134 1535	8.143 3334	m
50	8.095 5305	8.105 5542	8.115 3518	8.124 9333	8.134 3081	8.143 4848	10
51 52	8.095 6994 8.095 8683	8.105 7193 8.105 8843	8.115 5132 8.115 6746	8.125 0912 8.125 2491	8.134 4626 8.134 6171	8.143 6361 8.143 7874	8
53	8.096 0372	8.106 0493	8.115 8359	8.125 4069	8.134 7715	8.143 9386	7
54	8.096 2060 8.096 3747	8.106 2142 8.106 3791	8.115 9972 8.116 1584	8.125 5646 8.125 7223	8.134 9259 8 135 0802	8.144 0897 8.144 2408	6
55 56	8.096 5433	8.106 5439	8.116 3195	8.125 8799	8.135 2345	8.144 3919	4
57 58	8.096 7119	8.106 7087	8.116 4806	8.126 0375	8.135 3887	8.144 5429	3
58 59	8.096 8804 8.097 0488	8.106 8733 8.107 0380	8.116 6416 8.116 8025	8.126 1950 8.126 3525	8.135 5429 8.135 6970	8.144 6938 8.144 8447	2 I
66	8.097 2172	8.107 2025	8.116 9634	8.126 5099	8.135 8510	8.144 9956	٥
"	17'	16'	15′	14'	13′	12'	"

Digitized by GOOGLE

"	48'	49'	50′	51'	52'	53′	"
0	8.144 9532 8.145 1040	8.153 9075 8.154 0552	8.162 6808 8.162 8255	8.171 2804 8.171 4223	8.179 7129	8.187 9848 8.188 1213	60
2	8.145 2547	8.154 2028	8.162 9702	8.171 5641	8.179 9912	8.188 2578	59 58
3	8.145 4054	8.154 3504	8.163 1149 8.163 2594	8.171 7059 8.171 8477	8.180 1303 8.180 2693	8.188 3943 8.188 5307	57 56
4 5 6	8.145 5560 8.145 7065	8.154 4979 8.154 6454	8.163 4040	8.171 9894	8.180 4083	8.188 6670	55
	8.145 8570	8.154 7928	8.163 5485	8.172 1310	8.180 5472 8.180 6861	8.188 8034 8.188 9397	54
7	8.146 0075 8.146 1579	8.154 9402 8.155 0876	8.163 6929 8.163 8373	8.172 2726 8.172 4142	8.180 8250	8.189 0759	53 52
9	8.146 3082	8.155 2348	8.163 9817	8.172 5557	8.180 9638	8.189 2121	5 x
11	8.146 4585 8.146 6087	8.155 3821 8.155 5293	8.164 1259 8.164 2702	8.172 6972 8.172 8386	8.181 1025	8.189 3482 8.189 4843	50
12	8.146 7589	8.155 6764	8.164 4144	8.172 9800	8.181 3799	8.189 6204	49 48
13	8.146 9091	8.155 8235	8.164 5586 8.164 7027	8.173 1214 8.173 2627	8.181 5186 8.181 6571	8.189 7564 8.189 8924	47 46
14 15	8.147 0591 8.147 2092	8.155 9705 8.156 117 5	8.164 8467	8.173 4039	8.181 7957	8.190 0284	45
16	8.147 3592	8.156 2644	8.164 9907	8.173 5451	8.181 9342	8.190 1643	44
17	8.147 5091 8.147 6590	8.156 4113 8.156 5582	8.165 1347 8.165 2 786	8.173 6863 8.173 8274	8.182 0726 8.182 2111	8.190 3001 8.190 4359	43
19	8.147 8088	8.156 7049	8.165 4225	8.173 9684	8.182 3494	8.190 5717	41
20	8.147 9586	8.156 8517	8.165 5663 8.165 7101	8.174 1094 8.174 2504	8.182 4877	8.190 7074 8.190 8431	40
2I 22	8.148 2579	8.157 1450	8.165 8538	8.174 3913	8.182 7643	8.190 9788	39 38
23	8.148 4076	8.157 2916	8.165 9975 8.166 1411	8.174 5322	8.182 9024	8.191 1144	37
24 25	8.148 5571 8.148 7066	8.157 4381 8.157 5846	8.166 2847	8.174 6731 8.174 8138	8.183 0406 8.183 1787	8.191 2499 8.191 3854	36 35
26	8.148 8561	8.157 7310	8.166 4282	8.174 9546	8.183 3167	8.191 5209	34
27 28	8.149 0 055 8.149 1549	8.157 8774 8.158 0238	8.166 5717 8.166 7151	8.175 0953 8.175 2359	8.183 4548 8.183 5927	8.191 6563 8.191 7917	33 32
29	8.149 3042	8.158 1701	8.166 8585	8.175 3765	8.183 7307	8.191 9271	31
30	8.149 4534	8.158 3163	8.167 0019	8.175 5171	8.183 8685	8.192 0624	30
31	8.149 6027 8.149 7518	8.158 4625 8.158 6086	8.167 1452 8.167 2884	8.175 6576 8.175 7981	8.184 0064 8.184 1442	8.192 1976 8.192 3329	29 28
32 33	8.149 9009	8.158 7547	8.167 4316	8.175 9385	8.184 2819	8.192 4680	27
34	8.150 0500	8.158 9008	8.167 5748	8.176 0789 8.176 2192	8.184 4196	8.192 6032 8.192 7383	26
35 36	8.150 1990 8.150 3479	8.159 0468 8.159 1927	8.167 7179 8.167 8610	8.176 3595	8.184 5573 8.184 6949	8.192 8733	²⁵
37	8.150 4968	8.159 3386	8.168 0040	8.176 4998	8.184 8325	8.193 0083	23
38 39	8.150 6457 8.150 7945	8.159 4845 8.159 6303	8.168 1469 8.168 2899	8.176 6400 8.176 7801	8.184 9700 8.185 1075	8.193 1433 8.193 2782	22 21
40	8.150 9432	8.159 7760	8.168 4327	8.176 9202	8.185 2450	8.193 4131	20
41	8.151 0919 8.151 2406	8.159 9217 8.160 0674	8.168 5756	8.177 0603 8.177 2003	8.185 3824 8.185 5197	8.193 5479 8.193 6827	19 18
42 43	8.151 3891	8.160 2130	8.168 7183 8.168 8611	8.177 3403	8.185 6570	8.193 8175	17
44	8.151 5377	8.160 3585	8.169 0038	8.177 4802 8.177 6201	8.185 7943	8.193 9522 8.194 0869	16
45 46	8.151 6862 8.151 8346	8.160 5040 8.160 6495	8.169 1464 8.169 2890	8.177 7599	8.185 9315 8.186 0687	8.194 2215	15 14
47 48	8.151 9830	8.160 7949	8.169 4315	8.177 8997	8.186 2059	8.194 3561	13
48 49	8.152 1314 8.152 2796	8.160 9403 8.161 0856	8.169 5740 8.169 7165	8.178 0394 8.178 1791	8.186 3430 8.186 4800	8.194 4907 8.194 6252	12 11
50	8.152 4279	8.161 2308	8.169 8589	8.178 3188	8.186 6170	8.194 7596	10
51	8.152 5761	8.161 3761	8.170 0012	8.178 4584 8.178 5980	8.186 7540 8.186 8909	8.194 8941 8.195 0284	8
52 53	8.152 7242 8.152 8723	8.161 5212 8.161 6663	8.170 1435 8.170 2858	8.178 7375	8.187 0278	8.195 1628	7
54	8.153 0203	8.161 8114	8.170 4280	8.178 8770	8.187 1646	8.195 2971	6
55 56	8.153 1683 8.153 3163	8.161 9564 8.162 1014	8.170 5702 8.170 7123	8.179 0164 8.179 1558	8.187 3014 8.187 4382	8.195 4313 8.195 5656	5 4
57 58	8.153 4641	8.162 2463	8.170 8544	8.179 2951	8.187 5749	8.195 6997	3
58 59	8.153 6120 8.153 7598	8.162 3912 8.162 5360	8.170 9964 8.171 1384	8.179 4344 8.179 5737	8.187 7116 8.187 8482	8.195 8339 8.195 9680	2 I
60	8.153 9075	8.162 6808	8.171 2804	8.179 7129	8.187 9848	8.196 1020	0
"	11'	10'	9′	8′	7′	6′	"

"	48'	49'	50′	51'	52 ′	53'	"
۰	8.144 9956	8.153 9516	8.162 7267	8.171 3282	8.179 7626	8.188 0364	60
1	8.145 1464	8.154.0993	8.162 8715	8.171 4701 8.171 6120	8.179 9018 8.180 0409	8.188 1730 8.188 3095	59 58
3	8.145 2971 8.145 4478	8.154 2470 8.154 3946	8.163 0162 8.163 1609	8.171 7538	8.180 1800	8.188 4460	5° 57
4	8.145 5984	8.154 5422	8.163 3055	8.171 8956	8.180 3191	8.188 5824	56
ş	8.145 7490 8.145 8995	8 154 6897 8.154 8371	8.163 4501 8.163 5946	8.172 0373 8.172 1790	8.180 4581 8.180 5971	8.188 7188 8.188 8552	55 54
7	8.146 0500	8.154 9846	8.163 7391	8.172 3207	8.180 7360	8.188 9915	53
	8.146 2004	8.155 1319	8.163 8835	8.172 4623 8.172 6038	8.180 8749 8.181 0137	8.189 1278 8.189 2640	52
9 10	8.146 3508 8.146 5011	8.155 2792 8.155 4265	8.164 0279	8.172 7453	8.181 1525	8.189 4002	51 50
11	8.146 6514	8.155 5737	8.164 3165	8.172 8868	8.181 2913	8.189 5363	49 48
12	8.146 8016 8.146 9518	8.155 7209 8.155 8680	8.164 4607 8.164 6049	8.173 0282 8.173 1696	8.181 4300 8.181 5687	8.189 6724 8.189 8085	
13	8.147 1019	8.156 0151	8.164 7490	8.173 3109	8.181 7073	8.189 9445	47 46
15	8.147 2520	8.156 1621	8.164 8931	8.173 4522	8.181 8459	8.190 0805	45
16 17	8.147 4020 8.147 5519	8.156 3090 8.156 4559	8.165 0372 8.165 1812	8.173 5934 8.173 7346	8.181 9844	8.190 2164 8.190 3523	44 43
18	8.147 7018	8.156 6028	8.165 3251	8.173 8757	8.182 2613	8.190 4881	42
19	8.147 8517	8.156 7496	8.165 4690	8.174 0168	8.182 3997	8.190 6239	41
20 21	8.148 0015	8.156 8964 8.157 0431	8.165 6128 8.165 7566	8.174 1579 8.174 2989	8.182 5381 8.182 6764	8.190 7597 8.190 8954	40
22	8.148 3009	8.157 1898	8.165 9004	8.174 4398	8.182 8146	8.191 0311	39 38
23	8.148 4506	8.157 3364	8.166 0441	8.174 5807	8.182 9529	8.191 1667	37
24 25	8.148 6002 8.148 7497	8.157 4830 8.157 6295	8.166 1878 8.166 3314	8.174 7216 8.174 8624	8.183 0910 8.183 2292	8.191 3023 8.191 4379	36 35
26	8.148 8992	8.157 7759	8.166 4749	8.175 0032	8.183 3673	8.191 5734	34
27 28	8.149 0487 8.149 1980	8.157 9224 8.158 0687	8.166 6185 8.166 7619	8.175 1439 8.175 2846	8.183 5053 8.183 6433	8.191 7088 8.191 8442	33 32
29	8.149 3474	8.158 2151	8.166 9054	8.175 4252	8.183 7813	8.191 9796	31
30	8.149 4967	8.158 3613	8.167 0487	8.175 5658	8.183 9192	8.192 1150	30
33	8.149 6459	8.158 5076	8.167 1921	8.175 7064	8.184 0571	8.192 2503	29
32 33	8.149 7951 8.149 9442	8.158 6537 8.158 7999	8.167 3353 8.167 4786	8.175 8469 8.175 9873	8.184 1949 8.184 3327	8.192 3855 8.192 5207	28 27
34	8.150 0933	8.158 9459	8.167 6218	8.176 1278	8.184 4704	8.192 6559	26
35	8.150 2423	8.159 0920	8.167 7649	8.176 2681	8.184 6081	8.192 7910	25
36 37	8.150 3913 8.150 5402	8.159 2379 8.159 3839	8.167 9080	8.176 4084 8.176 5487	8.184 7458 8.184 8834	8.192 9261 8.193 0611	24
37 38	8.150 6891	8.159 5297	8.168 1940	8.176 6889	8.185 0209	8.193 1961	22
39 40	8.150 8380 8.150 9867	8.159 6756	8.168 <u>337</u> 0 8.168 <u>4799</u>	8.176 8291 8.176 9693	8.185 1585	8.193 3311	2I 20
41	8.151 1355	8.159 9671	8.168 6228	8.177 1094	8.185 2959 8.185 4334	8.193 6009	19
42	8.151 2841	8.160 1128	8.168 7656	8.177 2494	8.185 5708	8.193 7357	18
43	8.151 4328 8.151 5813	8.160 2584 8.160 4040	8.168 9083	8.177 3894	8.185 7081	8.193 8705	17 16
44 45 46	8.151 7299	8.160 5495	8.169 1937	8.177 5294 8.177 6693	8.185 8454 8.185 9827	8.194 0053 8.194 1400	15
	8.151 8783	8.160 6950 8.160 8404	8.169 3363	8.177 8091	8.186 1199	8.194 2746	14
47 48	8.152 0267 8.152 1751	8.160 9858	8.169 4789 8.169 6214	8.177 9490 8.178 0887	8.186 2571 8.186 3942	8.194 4093 8.194 5439	13
49	8.152 3234	8.161 1312	8.169 7639	8.178 2285	8.186 5313	8.194 6784	11
50	8.152 4717	8.161 2765	8.169 9064	8.178 3682 8.178 5078	8.186 6683	8.194 8129	10
51 52	8.152 6199 8.152 7681	8.161 4217 8.161 5669	8.170 0487 8.170 1911	8.178 5078 8.178 6474	8.186 8053 8.186 9423	8.194 9473 8.195 0818	8
53	8.152 9162	8.161 7121	8.170 3334	8.178 7870	8.187 0792	8.195 2161	7
54 55	8.153 0643 8.153 2123	8.161 8572 8.162 0022	8.170 4756 8.170 6178	8.178 9265 8.179 0659	8.187 2161 8.187 3529	8.195 3505 8.195 4848	6 5
55 56	8.153 3603	8.162 1472	8.170 7600	8.179 2054	8.187 4897	8.195 6190	4
57 58	8.153 5082 8.153 6560	8.162 2922 8.162 4371	8.170 9021 8.171 0442	8.179 3447	8.187 6264 8.187 7631	8.195 7532	3 2
59	8.153 8038	8.162 5819	8.171 1862	8.179 4841 8.179 6233	8.187 8998	8.195 8874 8.196 0215	1
60	8.153 9516	8.162 7267	8.171 3282	8.179 7626	8.188 0364	8.196 1556	0
"	11′	10'	9′	8′	7′	6′	"
			cotg	89°	Dig	gitized by G	00816

	106			sin	0°			
/	″	5 4 ′	55 ′	56 ′	57′	58′	59 ′	"
	0	8.196 1020	8.204 0703	8.211 8949	8.219 5811	8.227 1335	8.234 5568	60
	1 2	8.196 2360 8.196 3700	8.204 2019 8.204 3334	8.212 0242 8.212 1533	8.219 7080 8.219 8349	8.227 2583 8.227 3830	8.234 6795 8.234 8021	59 58
	3	8.196 5039	8.204 4649	8.212 2825	8.219 9618	8.227 5077	8.234 9247	57
	4	8.196 6378 8.196 7717	8.204 5963 8.204 7277	8.212 4116 8.212 5407	8.220 0887 8.220 2155	8.227 6324 8.227 7570	8.235 0472 8.235 1697	56 5 5
	5	8.196 9055	8.204 8591	8.212 6697		8.227 8816	8.235 2922	54
	7	8.197 0392	8.204 9905 8.205 1218	8.212 7987 8.212 9277	8.220 4690 8.220 5957	8.228 0061 8.228 1306	8.235 4147 8.235 5371	53 52
	9	8.197 1729 8.197 3066	8.205 2530	8.213 0566	8.220 7223	8.228 2551	8.235 6594	5I
	10	8.197 4403	8.205 3842	8.213 1854	8.220 8490	8.228 3796	8.235 7818	50
	11 12	8.197 5739 8.197 7074	8.205 5154 8.205 6465	8.213 3143 8.213 4431	8.220 9756 8.221 1021	8.228 5040 8.228 6284	8.235 9041 8.236 0264	49 48
	13	8.197 8409	8.205 7776	8.213 5719	8.221 2286	8.228 7527	8.236 1486	47
	14	8.197 9744 8.198 1078	8.205 9087 8.206 0397	8.213 7006 8.213 8293	8.221 3551 8.221 4815	8.228 8770 8.229 0013	8.236 2708 8.236 3930	46 45
	16	8.198 2412	8.206 1707	8.213 9579	8.221 6079	8.229 1255	8.236 5151	44
	17	8.198 3746	8.206 3016 8.206 4325	8.214 0865 8.214 2151	8.221 7343 8.221 8606	8.229 2497 8.229 3739	8.236 6372 8.236 7593	43
	19	8.198 5079 8.198 6412	8.206 5634	8.214 3436	8.221 9869	8.229 4980	8.236 8813	42 41
	20	8.198 7744	8.206 6942	8.214 4721	8.222 1132	8.229 6221	8.237 0033	40
	2I 22	8.198 9076 8.199 0407	8.206 8250 8.206 9557	8.214 6006 8.214 7290	8.222 2394 8.222 3656	8.229 7461 8.229 8701	8.237 1253 8.237 2472	39 . 38
	23	8.199 1738	8.207 0864	8.214 8574	8.222 4917	8.229 9941	8.237 3691	37
	24	8.199 3069	8.207 2171	8.214 9857 8.215 1140	8.222 6178 8.222 7439	8.230 1181	8.237 4910 8.237 6128	36
	25 26	8.199 4399 8.199 5729	8.207 3477 8.207 4 7 83	8.215 2423	8.222 8699	8.230 2420 8.230 3659	8.237 7346	35 34
	27 28	8.199 7058	8.207 6088	8.215 3705	8.222 9959	8.230 4897	8.237 8563	33
	26 29	8.199 8387 8.199 9716	8.207 7393 8.207 8698	8.215 4987 8.215 6269	8.223 1219 8.223 2478	8.230 6135 8.230 7373	8.237 9781 8.238 0997	32 31
	30	8.200 1044	8.208 0002	8.215 7550	8.223 3737	8.230 8610	8.238 2214	30
	31	8.200 2372	8.208 1306	8.215 8831	8.223 4996	8.230 9847	8.238 3430	29
	32 33	8.200 3699 8.200 5026	8.208 2610 8.208 3913	8.216 0111 8.216 1391	8.223 6254 8.223 7512	8.231 1084 8.231 2320	8.238 4646 8.238 5862	28 27
	34	8.200 6353	8.208 5216	8.216 2671	8.223 8769	8.231 3556	8.238 7077	26
	35 36	8.200 7679 8.200 9005	8.208 6518 8.208 7820	8.216 3950 8.216 5229	8.224 0026 8.224 1283	8.231 4792 8.231 6027	8.238 8292 8.238 9506	25 24
	37 38	8.201 0330	8.208 9121	8.216 6508	8.224 2539	8.231 7262	8.239 0720	23
	38 39	8.201 1655 8.201 2980	8.209 0422 8.209 1723	8.216 7786 8.216 9064	8.224 3795 8.224 5051	8.231 8496 8.231 9731	8.239 1934 8.239 3148	22 21
	40	8.201 4304	8.209 3024	8.217 0341	8.224 6306	8.232 0965	8.239 4361	20
	41	8.201 5628	8.209 4324	8.217 1618	8.224 7561	8.232 2198	8.239 5574	19 18
	42 43	8.201 6951 8.201 8274	8.209 5623 8.209 6922	8.217 2895 8.217 4171	8.224 8815 8.225 0070	8.232 3431 8.232 4664	8.239 6786 8.239 7998	17
	44	8.201 9597	8.209 8221	8.217 5447	8.225 1323	8.232 5896	8.239 9210	16
	45 46	8.202 0919 8.202 2241	8.209 9520	8.217 6723 8.217 7998	8.225 2577 8.225 3830	8.232 7128 8.232 8360	8.240 0422 8.240 1633	15 14
	47 48	8.202 3562	8.210 2115	8.217 9273	8.225 5083	8.232 9592	8.240 2844	13
	48 49	8.202 4883 8.202 6203	8.210 3412 8.210 4709	8.218 0547 8.218 1821	8.225 6335 8.225 7587	8.233 0823 8.233 2053	8.240 4054 8.240 5264	12
	50	8.202 7523	8.210 6006	8.218 3095	8.225 8839	8.233 3284	8.240 6474	10
	51	8.202 8843	8.210 7302	8.218 4368	8.226 0090	8.233 4514	8.240 7683 8.240 8892	9
	52 53	8.203 0163 8.203 1481	8.210 8598 8.210 9893	8.218 5641 8.218 6913	8.226 1341 8.226 2591	8.233 5743 8.233 6973	8.241 0101	, °
	54	8.203 2800	8.211 1188	8.218 8186	8.226 3841	8.233 8202	8.241 1310	6
	55 56	8.203 4118 8.203 5436	8.211 2482 8.211 3777	8.218 9457 8.219 0729	8.226 5091 8.226 6341	8.233 9430 8.234 0659	8.241 2518 8.241 3725	5
	57 58	8.203 6753	8.211 5070	8.219 2000	8.226 7590	8.234 1886	8.241 4933	3
İ	58 59	8.203 8070 8.203 9387	8.211 6364 8.211 7657	8.219 3270 8.219 4541	8.226 8839 8.227 0087	8.234 3114 8.234 4341	8.241 6140 8.241 7347	2 1
	60	8.204 0703	8.211 8949	8.219 5811	8.227 1335	8.234 5568	8.241 8553	0
	"	5′	4'	3′	2'	1'	0'	"

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			o °			
"	54'	55′	56′	57′	58′	59'	"
0	8.196 1556	8.204 1259	8.211 9526	8.219 6408	8.227 1953	8.234 6208	60
1	8.196 2896	8.204 2575	8.212 0818	8.219 7678	8.227 3201	8.234 7435	59 58
2	8.196 4236	8.204 3890	8.212 2110	8.219 8947 8.220 0216	8.227 4449	8.234 8661	
3	8.196 5576	8.204 5206	8.212 3402	1	8.227 5696	8.234 9887	57
4	8.196 6915 8.196 8254	8.204 6521 8.204 7835	8.212 4694 8.212 5985	8.220 1485 8.220 2754	8.227 6943 8.227 8190	8.235 1113	56
ş	8.196 9592	8.204 9149	8.212 7275	8.220 4022	8.227 9436	8.235 3564	55 54
	8.197 0930	8.205 0463	8.212 8566	8.220 5289	8,228 0682	8.235 4789	53
7	8.197 2268	8.205 1776	8.212 9855	8.220 6557	8.228 1927	8.235 6013	52
9	8.197 3605	8.205 3089	8.213 1145	8.220 7824	8.228 3173	8.235 7237	51
10	8.197 4942	8.205 4401	8.213 2434	8.220 9090	8.228 4417	8.235 8461	50
11	8.197 6278	8.205 5714	8.213 3723	8.221 0356	8.228 5662	8.235 9684	49
12	8.197 7614	8.205 7025 8.205 8337	8.213 5011	8.221 1622	8.228 6906	8.236 0908	48
13	8.197 8949		8.213 6299	8.221 2888	8.228 8150	8.236 2130	47
14	8.198 0284	8.205 9647	8.213 7587	8.221 4153 8.221 5418	8.228 9393 8.229 0636	8.236 3353 8.236 4575	46
15 16	8.198 1619 8.198 2953	8.206 0958 8.206 2268	8.213 8874 8.214 0161	8.221 6682	8.229 1879	8.236 5796	45 44
17	8.198 4287	8.206 3578	8.214 1447	8.221 7946	8.229 3121	8.236 7018	43
18	8.198 5621	8.206 4887	8.214 2733	8.221 9210	8.229 4363	8.236 8239	42
19	8.198 6954	8.206 6196	8.214 4019	8.222 0473	8.229 5605	8.236 946ó	41
20	8.198 8286	8.206 7505	8.214 5304	8.222 1736	8.229 6846	8.237 0680	40
21	8.198 9619	8.206 8813	8.214 6589	8.222 2998	8.229 8087	8.237 1900	39
22	8.199 0950	8.207 0120	8.214 7874	8.222 4260	8.229 9327	8.237 3120	39 38
23	8.199 2282	8.207 1428	8.214 9158	8.222 5522	8.230 0568	8.237 4339	37
24	8.199 3613	8.207 2735	8.215 0442	8.222 6784 8.222 8045	8.230 1807 8.230 3047	8.237 5558 8.237 6776	36
25 26	8.199 4943 8.199 6273	8.207 4041 8.207 5348	8.215 1725 8.215 3008	8.222 9305	8.230 4286	8.237 7995	35 34
i i	8.199 7603	8.207 6653	8.215 4291	8.223 0566	8.230 5525	8.237 9213	33
27 28	8.199 8933	8.207 7959	8.215 5573	8.223 1826	8.230 6763	8.238 0430	32
29	8.200 0262	8.207 9264	8.215 6855	8.223 3085	8.230 8001	8.238 1648	31
30	8.200 1590	8.208 0568	8.215 8137	8.223 4345	8.230 9239	8.238 2865	30
31	8.200 2918	8.208 1873	8.215 9418	8.223 5604	8.231 0476	8.238 4081	29
32	8.200 4246	8.208 3176	8.216 0699	8.223 6862	8.231 1713	8.238 5297	28
33	8.200 5573	8.208 4480	8.216 1979	8.223 8120	8.231 2950	8.238 6513	27
34	8.200 6900	8.208 5783 8.208 7086	8.216 3259	8.223 9378 8.224 0635	8.231 4186 8.231 5422	8.238 7729 8.238 8944	26
35 36	8.200 8227 8.200 9553	8.208 8388	8.216 4539 8.216 5818	8.224 1892	8.231 6658	8.239 0159	25 24
	8.201 0879	8.208 9690	8.216 7097	8.224 3149	8.231 7893	8.239 1373	23
37 38	8.201 2204	8.209 0991	8.216 8375	8.224 4405	8.231 9128	8.239 2588	22
39	8.201 3529	8.209 2292	8.216 9653	8.224 5661	8.232 0363	8.239 3802	21
40	8.201 4853	8.209 3593	8.217 0931	8.224 6917	8.232 1597	8.239 5015	20
41	8.201 6177	8.209 4893	8.217 2209	8.224 8172	8.232 2831	8.239 6228	19
42	8.201 7501	8.209 6193	8.217 3486	8.224 9427	8.232 4064	8.239 7441	18
43	8.201 8824	8.209 7493	8.217 4762	8.225 0682	8.232 5297	8.239 8654	17
44	8.202 0147 8.202 1470	8.209 8792	8.217 6038	8.225 1936 8.225 3190	8.232 6530 8.232 7763	8.239 9866 8.240 1078	16
45 46	8.202 2792	8.210 1389	8.217 7314 8.217 8590	8.225 4443	8.232 8995	8.240 2289	15
• .	8.202 4113	8.210 2687	8.217 9865	8.225 5696	8.233 0227	8.240 3500	13
47 48	8.202 5435	8.210 3985	8.218 1140	8.225 6949	8.233 1458	8.240 4711	12
49	8.202 6756	8.210 5282	8.218 2414	8.225 8201	8.233 2689	8.240 5922	11
50	8.202 8076	8.210 6579	8.218 3688	8.225 9453	8.233 3920	8.240 7132	10
51	8.202 9396	8.210 7875	8.218 4962	8.226 0705	8.233 5150	8.240 8342	8
52	8.203 0716	8.210 9171	8.218 6235	8.226 1956 8.226 3207	8.233 6380 8.233 7610	8.240 9551 8.241 0760	
53	8.203 2035	8.211 0467 8.211 1762	8.218 7508 8.218 8780	8.226 4457	8.233 8839	8.241 1969	7 6
54	8.203 3354 8.203 4672	8.211 3057	8.219 0053	8.226 5708	8.234 0068	8.241 3177	
55 56	8.203 5990	8.211 4351	8.219 1324	8.226 6957	8.234 1297	8.241 4386	5 4
	8.203 7308	8.211 5646	8.219 2596	8.226 8207	8.234 2525	8.241 5593	3
57 58	8.203 8625	8.211 6939	8.219 3867	8.226 9456	8.234 3753	8.241 6801	2
59	8.203 9942	8.211 8233	8.219 5137	8.227 0705	8.234 4980	8.241 8008	1
60	8.204 1259	8.211 9526	8.219 6408	8.227 1953	8.234 6208	8.241 9215	٥
"	5′	4'	3'	2'	1'	0'	"

Digitized by GOOGLE

"	0'	1'	2'	8′	4'	5'	"
٥	8.241 8553	8.249 0332	8.256 0943	8.263 0424	8.269 8810	8.276 6136	60
1	8.241 9759	8.249 1518	8.256 2110	8.263 1572	8.269 9941	8.276 7249	59 58
2	8.242 0965	8.249 2704	8.256 3277	8.263 2721	8.270 1071	8.276 8362	
3	8.242 2170	8.249 3890	8.256 4443	8.263 3869	8.270 2201	8.276 9475	57
4	8.242 3376 8.242 4580	8.249 5075 8.249 6260	8.256 5609 8.256 6775	8.263 5016 8.263 6164	8.270 3331 8.270 4461	8.277 0587 8.277 1700	56 55
5	8.242 5785	8.249 7445	8.256 7941	8.263 7311	8.270 5590	8.277 2811	54
1	8.242 6989	8.249 8629	8.256 9106	8.263 8458	8.270 6719	8.277 3923	53
7 8	8.242 8192	8.249 9813	8.257 0271	8.263 9604	8.270 7847	8.277 5034	52
9	8.242 9396	8.250 0997	8.257 1436	8.264 0750	8.270 8976	8.277 6145	51
10	8.243 0599	8.250 2180	8.257 2600	8.264 1896	8.271 0104	8.277 7256	50
11	8.243 1802	8.250 3363	8.257 3764	8.264 3042	8.271 1232	8.277 8367	49 48
12	8.243 3004	8.250 4546	8.257 4928	8.264 4187	8.271 2359	8.277 9477	
13	8.243 4206	8.250 5728	8.257 6091	8.264 5332	8.271 3486	8.278 0587	47
14 15	8.243 5408 8.243 6609	8.250 6911 8.250 8092	8.257 7255 8.257 8417	8.264 6477 8.264 7621	8.271 4613 8.271 5740	8.278 1696 8.278 2806	46 45
16	8.243 7810	8.250 9274	8.257 9580	8.264 8766	8.271 6866	8.278 3915	44
17	8.243 9011	8.251 0455	8.258 0742	8.264 9909	8.271 7992	8.278 5023	43
18	8.244 0212	8.251 1636	8.258 1904	8.265 1053	8.271 9118	8.278 6132	42
19	8.244 1412	8.251 2816	8.258 3065	8.265 2196	8.272 0243	8.278 7240	4I
20	8.244 2611	8.251 3996	8.258 4227	8.265 3339	8.272 1368	8.278 8348	40
21	8.244 3811	8.251 5176	8.258 5388	8.265 4482	8.272 2493	8.278 9456	39 38
22	8.244 5010 8.244 6209	8.251 6356 8.251 7535	8.258 6548 8.258 7709	8.265 5624 8.265 6766	8.272 3618 8.272 4742	8.279 0563 8.279 1670	3° 37
24	8.244 7407	8.251 8714	8.258 8869	8.265 7908	8.272 5866	8.279 2777	36 36
	8.244 8605	8.251 9893	8.259 0028	8.265 9049	8.272 6990	8.279 3883	35
25 26	8.244 9803	8.252 1071	8.259 1188	8.266 0190	8.272 8113	8.279 4989	34
27	8.245 1000	8.252 2249	8.259 2347	8.266 1331	8.272 9236	8.279 6095	33
28	8.245 2198	8.252 3426	8.259 3505	8.266 2471	8.273 0359	8.279 7201	32
29	8.245 3394	8.252 4604	8.259 4664	8.266 3612	8.273 1481	8.279 8306	31
30	8.245 459I	8.252 5781	8.259 5822	8.266 4751	8.273 2604	8.279 9411	30
31 32	8.245 5787 8.245 6983	8.252 6957 8.252 8134	8.259 6980 8.259 8137	8.266 5891 8.266 7030	8.273 3725 8.273 4847	8.280 0516	29 28
33	8.245 8178	8.252 9310	8.259 9295	8.266 8169	8.273 5968	8.280 2725	27
34	8.245 9373	8.253 0485	8.260 0452	8.266 9308	8.273 7089	8.280 3829	26
35 36	8.246 0568	8.253 1661	8.260 1608	8.267 0446	8.273 8210	8.280 4933	25
	8.246 1762	8.253 2836	8.260 2764	8.267 1585	8.273 9331	8.280 6036	24
37 38	8.246 2957 8.246 4150	8.253 4011 8.253 5185	8.260 3920 8.260 5076	8.267 2722 8.267 3860	8.274 0451 8.274 1571	8.280 7139 8.280 8242	23
39	8.246 5344	8.253 6359	8.260 6232	8.267 4997	8.274 2690	8.280 9345	21
40	8.246 6537	8.253 7533	8.260 7387	8.267 6134	8.274 3810	8.281 0447	20
41	8.246 7730	8.253 8706	8.260 8541	8.267 7271	8.274 4929	8.281 1549	19
42	8.246 8922	8.253 9880	8.260 9696	8.267 8407	8.274 6048	8.281 2650	19 18
43	8.247 0115	8.254 1052	8.261 0850	8.267 9543	8.274 7166	8.281 3752	17
44 45	8.247 1306 8.247 2498	8.254 2225 8.254 3397	8.261 2004 8.261 3157	8.268 0679 8.268 1814	8.274 8284 8.274 9402	8.281 4853 8.281 5954	16 15
46	8.247 3689	8.254 4569	8.261 4311	8.268 2949	8.275 0520	8.281 7055	14
	8.247 4880	8.254 5741	8.261 5463	8.268 4084	8.275 1637	8.281 8155	13
47 48	8.247 6071	8.254 6912	8.261 6616	8.268 5219	8.275 2754	8.281 9255	12
49	8.247 7261	8.254 8083	8.261 7768	8.268 6353	8.275 3871	8.282 0355	11
50	8.247 8451	8.254 9254	8.261 8920	8.268 7487	8.275 4987	8.282 1454	10
51 52	8.247 9640 8.248 0829	8.255 0424	8.262 0072 8.262 1223	8.268 8620 8.268 9754	8.275 6103	8.282 2553 8.282 3652	8
53	8.248 2018	8.255 1594 8.255 2764	8.262 2375	8.269 0887	8.275 7219 8.275 8335	8.282 4751	7
54	8.248 3207	8.255 3933	8.262 3525	8.269 2020	8.275 9450	8.282 5849	6
55 56	8.248 4395	8.255 5102	8.262 4676	8.269 3152	8.276 0565	8.282 6947	5 4
	8.248 5583	8.255 6271	8.262 5826	8.269 4284	8.276 1680	8.282 8045	4
57 58	8.248 6771 8.248 7958	8.255 7439	8.262 6976 8.262 8125	8.269 5416	8.276 2794 8.276 3909	8.282 9143	3 2
5°	8.248 9145	8.255 8607 8.255 9775	8.262 9275	8.269 6548 8.269 7679	8.276 5022	8.283 0240 8.283 1337	1
60	8.249 0332	8.256 0943	8.263 0424	8.269 8810	8.276 6136	8.283 2434	0
"	59'	58'	57′	56'	55′	54'	"

"	0′	1′	2′	8′	4'	5′	"
0	8.241 9215	8.249 1015	8.256 1649	8.263 1153	8.269 9563	8.276 6912	60
1	8.242 0421	8.249 2202	8.256 2817	8.263 2302	8.270 0694	8.276 8026	59 58
3	8.242 1627 8.242 2833	8.249 3388 8.249 4574	8.256 3984 8.256 5151	8.263 3451 8.263 4599	8.270 1825 8.270 2955	8.276 9139 8.277 0253	58 57
4	8.242 4038	8.249 5760	8.256 6317	8.263 5747	8.270 4085	8.277 1365	56
5	8.242 5244	8.249 6946	8.256 7484	8.263 6895	8.270 5215	8.277 2478	55
	8.242 6448 8.242 7653	8.249 8131 8.249 9315	8.256 8650 8.256 9815	8.263 8043 8.263 9190	8.270 6345 8.270 7474	8.277 3590 8.277 4702	54
7	8.242 8857	8.250 0500	8.257 0981	8.264 0337	8.270 8603	8.277 5814	53 52
9	8.243 0061	8.250 1684	8.257 2146	8.264 1483	8.270 9732	8.277 6925	51
10	8.243 1264 8.243 2467	8.250 2868 8.250 405 I	8.257 3310 8.257 4475	8.264 2630 8.264 3776	8.271 0860	8.277 8036	50
12	8.243 3670	8.250 5234	8.257 5639	8.264 4921	8.271 3116	8.277 9147 8.278 0258	49 48
13	8.243 4872	8.250 6417	8.257 6803	8.264 6067	8.271 4244	8.278 1368	47
14	8.243 6075 8.243 7276	8.250 7600 8.250 8782	8.257 7966 8.257 9129	8.264 7212 8.264 8357	8.271 5371 8.271 6498	8.278 2478 8.278 3588	46 45
15 16	8.243 8478	8.250 9964	8.258 0292	8.264 9501	8.271 7625	8.278 4697	44
17 18	8.243 9679	8.251 1145	8.258 1455	8.265 0645	8.271 8751	8.278 5806	43
19	8.244 0880 8.244 2080	8.251 2326 8.251 3507	8.258 2617 8.258 3779	8.265 1789 8.265 2933	8.271 9877 8.272 1003	8.278 6915 8.278 8024	42 41
20	8.244 3280	8.251 4688	8.258 4941	8.265 4076	8.272 2129	8.278 9132	40
21	8.244 4480	8.251 5868	8.258 6102	8.265 5219	8.272 3254	8.279 0240	39 38
22 23	8.244 5680 8.244 6879	8.251 7048 8.251 8227	8.258 7263 8.258 8424	8.265 6362 8.265 7504	8.272 4379 8.272 5504	8.279 1348 8.279 2455	38 37
24	8.244 8077	8.251 9407	8.258 9584	8.265 8646	8.272 6628	8.279 3563	36 36
25	8.244 9276	8.252 0586	8.259 0744	8.265 9788	8.272 7752	8.279 4670	35
26	8.245 0474	8.252 1764	8.259 1904	8.266 0929 8.266 2071	8.272 8876	8.279 5776 8.279 6882	34
27 28	8.245 1672 8.245 2869	8.252 2943 8.252 4121	8.259 3063 8.259 4223	8.266 3212	8.272 9999 8.273 1122	8.279 7988	33 32
29	8.245 4066	8.252 5298	8.259 5381	8.266 4352	8.273 2245	8.279 9094	31
30	8.245 5263	8.252 6476	8.259 6540	8.266 5492	8.273 3368	8.280 0200	30
31	8.245 6460	8.252 7653	8.259 7698	8.266 6632	8.273 4490	8.280 1305	29 28
32 33	8.245 7656 8.245 8852	8.252 8829 8.253 0006	8.259 8856 8. 26 0 0 014	8.266 7772 8.266 8911	8.273 5612 8.273 6734	8.280 2410 8.280 3515	27
34	8.246 0047	8.253 1182	8.260 1171	8.267 0051	8.273 7856	8.280 4619	26
35 36	8.246 1242 8.246 2437	8.253 2358 8.253 3533	8.260 2328 8.260 3485	8.267 1189 8.267 2328	8.273 8977 8.274 0098	8.280 5723 8.280 6827	25 24
	8.246 3632	8.253 4708	8.260 4641	8.267 3466	8.274 1218	8.280 7930	23
37 38	8.246 4826	8.253 5883	8.260 5797	8.267 4604	8.274 2338	8.280 9034	22
39	8.246 6020	8.253 7058	8.260 6953 8.260 8108	8.267 5742	8.274 3458 8.274 4578	8.281 0136	2I 20
40 41	8.246 7213 8.246 8407	8.253 8232 8.253 9406	8.260 9263	8.267 8016	8.274 5698	8.281 2342	19
42	8.246 9599	8.254 0579	8.261 0418	8.267 9153	8.274 6817	8.281 3444	18
43	8.247 0792	8.254 1752	8.261 1573	8.268 0289	8.274 7936	8.281 4545	17
44 45	8.247 1984 8.247 3176	8.254 2925 8.254 4098	8.261 2727 8.261 3881	8.268 1425 8.268 2561	8.274 9054 8.275 0173	8.281 5647 8.281 6748	16 15
46	8.247 4368	8.254 5270	8.261 5034	8.268 3696	8.275 1291	8.281 7849	14
47 48	8.247 5559	8.254 6442	8.261 6188	8.268 4832	8.275 2408	8.281 8950 8.282 0051	13
49 49	8.247 6750 8.247 7940	8.254 7614 8.254 8785	8.261 7341 8.261 8493	8.268 5967 8.268 7101	8.275 3526 8.275 4643	8.282 1151	12 11
50	8.247 9131	8.254 9956	8.261 9646	8.268 8236	8.275 5760	8.282 2251	10
51	8.248 0321	8.255 1127	8.262 0798	8.268 9370	8.275 6876	8.282 3350	8
52 53	8.248 1510 8.248 2699	8.255 2297 8.255 3467	8.262 1950 8.262 3101	8.269 0503 8.269 1637	8.275 7992 8.275 9108	8.282 4450 8.282 5549	7
54	8.248 3888	8.255 4637	8.262 4252	8.269 2770	8.276 0224	8.282 6647	6
55 56	8.248 5077	8.255 5806	8.262 5403	8.269 3903	8.276 1340	8.282 7746 8.282 8844	5 4
	8.248 6265 8.248 7453	8.255 6976 8.255 8144	8.262 6554 8.262 7704	8.269 5035 8.269 6168	8.276 2455 8.276 3570	8.282 9942	
57 58	8.248 8641	8.255 9313	8.262 8854	8.269 7300	8.276 4684	8.283 1040	3 2
59 60	8.248 9828	8.256 0481	8.263 0004	8.269 8431	8.276 5798 8.276 6912	8.283 2137 8.283 3234	1
	8.249 1015	8.256 1649	8.263 1153				
"	59'	58′	57′	56'	55'	5 4 ′	"

			=		404	444	"
	6′	7′	8′	9′	10'	11'	
0	8.283 2434	8.289 7734	8.296 2067	8.302 5460	8.308 7941	8.314 9536	60
I 2	8.283 3530 8.283 4626	8.289 8814 8.289 9894	8.296 3131 8.296 4195	8.302 6509 8.302 7558	8.308 8975 8.309 0009	8.315 0555 8.315 1574	59 58
3	8.283 5722	8.290 0974	8.296 5259	8.302 8606	8.309 1042	8.315 2593	57
4	8.283 6818	8.290 2053	8.296 6322	8.302 9654	8.309 2075	8.315 3611	56
5	8.283 7913 8.283 9008	8.290 3132 8.290 4211	8.296 7385 8.296 8448	8.303 0702 8.303 1749	8.309 3108 8.309 4140	8.315 4630 8.315 5648	55 54
81 1	8.284 0103	8.290 5289	8.296 9511	8.303 2796	8.309 5173	8.315 6665	53
7 8	8.284 1197	8.290 6367	8.297 0573	8.303 3843	8.309 6205	8.315 7683	52 51
9 10	8.284 2292 8.284 3386	8.290 7445	8.297 1635 8.297 2697	8.303 4890 8.303 5937	8.309 7237 8.309 8268	8.315 8700	50
11	8.284 4479	8.290 9600	8.297 3759	8.303 6983	8.309 9299	8.316 0734	49 48
12	8.284 5573	8.291 0677	8.297 4820	8.303 8029	8.310 0330	8.316 1751	
13	8.284 6666	8.291 1754	8.297 5881	8.303 9075	8.310 1361	8.316 2767 8.316 3783	47 46
14 15	8.284 7759 8.284 8851	8.291 2831 8.291 3907	8.297 6942 8.297 8002	8.304 0120 8.304 1165	8.310 2392 8.310 3422	8.316 4799	45
16	8.284 9943	8.291 4983	8.297 9063	8.304 2210	8.310 4452	8.316 5815	44
17	8.285 1035	8.291 6059	8.298 0123	8.304 3255	8.310 5482	8.316 6830 8.316 7845	43 42
19	8.285 2127 8.285 3219	8.291 7134 8.291 8210	8.298 1182 8.298 2242	8.304 4299 8.304 5344	8.310 6512 8.310 7541	8.316 8860	41
20	8.285 4310	8.291 9285	8.298 3301	8.304 6388	8.310 8570	8.316 9875	40
21	8.285 5401	8.292 0359	8.298 4360	8.304 7431	8.310 9599	8.317 0889	39 38
22 23	8.285 6491 8.285 7582	8.292 1434 8.292 2508	8.298 5419 8.298 6477	8.304 8475 8.304 9518	8.311 0628 8.311 1656	8.317 1903 8.317 2917	37
24	8.285 8672	8.292 3582	8.298 7536	8.305 0561	8.311 2684	8.317 3931	36
25	8.285 9762	8.292 4656	8.298 8594	8.305 1604	8.311 3712	8.317 4945	35 34
26	8.286 0851 8.286 1941	8.292 5729	8.298 9651	8.305 2646 8.305 3688	8.311 4740 8.311 5767	8.317 5958 8.317 6971	33
27 28	8.286 3030	8.292 7875	8.299 0709 8.299 1766	8.305 4730	8.311 6794	8.317 7984	32
29	8.286 4118	8.292 8948	8.299 2823	8.305 5772	8.311 7821	8.317 8996	31
30	8.286 5207	8.293 0020	8.299 3879	8.305 6813	8.311 8848	8.318 0008	30
31	8.286 6295 8.286 7383	8.293 1092 8.293 2164	8.299 4936 8.299 5992	8.305 7855 8.305 8896	8.311 9874 8.312 0901	8.318 1021 8.318 2032	29 28
32 33	8.286 8471	8.293 3235	8.299 7048	8.305 9936	8.312 1927	8.318 3044	27
34	8.286 9558	8.293 4306	8.299 8104	8.306 0977	8.312 2952	8.318 4055	26 25
35 36	8.287 0645 8.287 1732	8.293 5378 8.293 6448	8.299 9159 8.300 0214	8.306 2017 8.306 3057	8.312 3978 8.312 5003	8.318 5067 8.318 6077	24 24
27	8.287 2818	8.293 7519	8.300 1269	8.306 4097	8.312 6028	8.318 7088	23
38	8.287 3905	8.293 8589	8.300 2324	8.306 5136	8.312 7053	8.318 8098 8.318 9109	22 21
39 40	8.287 4991 8.287 6076	8.293 9659	8.300 3378	8.306 6175 8.306 7214	8.312 8077	8.319 0119	20
41	8.287 7162	8.294 1798	8.300 5486	8.306 8253	8.313 0125	8.319 1128	19
42	8.287 8247	8.294 2867	8.300 6539	8.306 9291	8.313 1149	8.319 2138	18 17
43	8.287 9332 8.288 0417	8.294 3936	8.300 7593 8.300 8646	8.307 0330 8.307 1368	8.313 2173	8.319 3147 8.319 4156	16
44 45	8.288 1501	8.294 5005 8.294 6073	8.300 9699	8.307 2405	8.313 4219	8 319 5165	15
46	8.288 2585	8.294 7141	8.301 0751	8.307 3443	8.313 5242	8.319 6173	14
47 48	8.288 3669 8.288 4752	8.294 8209 8.294 9277	8.301 1804 8.301 2856	8.307 4480 8.307 5517	8.313 6264 8.313 7287	8.319 7182 8.319 8190	13 12
49	8.288 5836	8.295 0344	8.301 3907	8.307 6554	8.313 8309	8.319 9198	11
50	8.288 6919	8.295 1411	8.301 4959	8.307 7590	8.313 9331	8.320 0205	10
51 52	8.288 8002 8.288 9084	8.295 2478	8.301 6010	8.307 8626	8.314 0352	8.320 1213 8.320 2220	8
52 53	8.289 0166	8.295 3544 8.295 4611	8.301 7061 8.301 8112	8.307 9662 8.308 0698	8.314 1374 8.314 2395	8.320 3227	7
54	8.289 1248	8.295 5677	8.301 9163	8.308 1734	8.314 3416	8.320 4233	6
55 56	8.289 2330 8.289 3411	8.295 6742 8.295 7808	8.302 0213	8.308 2769 8.308 3804	8.314 4436 8.314 5457	8.320 5240 8.320 6246	5
57	8.289 4492	8.295 8873	8.302 1263 8.302 2313	8.308 4839	8.314 5457	8.320 7252	3
57 58	8.289 5573	8.295 9938	8.302 3362	8.308 5873	8.314 7497	8.320 8258	2 I
59 60	8.289 6654 8.289 7734	8.296 1003 8.296 2067	8.302 4411	8.308 6907 8.308 7941	8.314 8516 8.314 9536	8.320 9263 8.321 0269	0
"				<u></u>			"
اـــــــا	53'	52'	51'	50'	49'	48′	Ĺ <u></u>

"	6′	7′	8′	9'	10'	11'	"
۰	8.283 3234	8.289 8559	8.296 2917	8.302 6335	8.308 8842	8.315 0462	60
I	8.283 433I	8.289 9640	8.296 3981	8.302 7385	8.308 9876	8.315 1482	59
2	8.283 5428	8.290 0720	8.296 5046	8.302 8433	8.309 6910	8.315 2501	59 58
3	8.283 6524 8.283 7620	8.290 1800	8.296 6110	8.302 9482	8.309 1944	8.315 3520	57
4	8.283 8716	8.290 2879 8.290 3959	8.296 7174 8.296 8237	8.303 0531 8.303 1579	8.309 2977 8.309 4010	8.315 4539 8.315 5558	56 55
ş	8.283 9811	8.290 5038	8.296 9300	8.303 2627	8.309 5043	8.315 6576	55 54
7	8.284 0906	8.290 6117	8.297 0363	8.303 3674	8.309 6076	8.315 7595	53
	8.284 2001	8.290 7195	8.297 1426	8.303 4722	8.309 7109	8.315 8613	52
9	8.284 3096	8.290 8274	8.297 2489	8.303 5769	8.309 8141	8315 9630	5x
10	8.284 4190	8.290 9352	8.297 3551	8.303 6816	8.309 9173	8.316 0648	50
11	8.284 5284 8.284 6378	8.291 0430 8.291 1507	8.297 4613 8.297 5675	8.303 7862 8.303 8909	8.310 0205 8.310 1236	8.316 1665 8.316 2682	49 48
13	8.284 7471	8.291 2584	8.297 6736	8.303 9955	8.310 2267	8.316 3699	47
14	8.284 8565	8.291 3661	8.297 7797	8.304 1001	8.310 3298	8.316 4715	46
15 16	8.284 9658	8.291 4738	8.297 8858	8.304 2046	8.310 4329	8.316 5732	45
	8.285 0750	8.291 5815	8.297 9919	8.304 3092	8.310 5360	8.316 6748	44
17 18	8.285 1843 8.285 2935	8.291 6891 8.291 7967	8.298 0980 8.298 2040	8.304 4137 8.304 5182	8.310 6390 8.310 7420	8.316 7764 8.316 8779	43 42
19	8.285 4027	8.291 9042	8.298 3100	8.304 6226	8.310 8450	8.316 9795	41
20	8.285 5118	8.292 0118	8.298 4159	8.304 7271	8.310 9479	8.317 0810	40
21	8.285 6210	8.292 1193	8.298 5219	8.304 8315	8.311 0508	8.317 1825	
22	8.285 7301	8.292 2268	8.298 6278	8.304 9359	8.311 1538	8.317 2839	39 38
23	8.285 8392	8.292 3342	8.298 7337	8.305 0403	8.311 2566	8.317 3854	37
24	8.285 9482 8.286 0572	8.292 4417 8.292 5491	8.298 8395 8.298 9454	8.305 1446 8.305 2489	8.311 3595	8.317 4868 8.317 5882	36
25 26	8.286 1662	8.292 5491 8.292 6565	8.299 0512	8.305 2489 8.305 3532	8.311 4623 8.311 5651	8.317 5002 8.317 6895	35 34
27	8.286 2752	8.292 7638	8.299 1570	8.305 4575	8.311 6679	8.317 7909	33
28	8.286 3841	8.292 8711	8.299 2627	8.305 5617	8.311 7707	8.317 8922	32
29	8.286 4931	8.292 9784	8.299 3685	8.305 6659	8.311 8734	8.317 9935	31
30	8.286 6019	8.293 0857	8.299 4742	8.305 7701	8.311 9761	8.318 0948	30
31	8.286 7108	8.293 1930	8.299 5799	8.305 8743	8.312 0788	8.318 1960	29
32	8.286 8196	8.293 3002	8.299 6855	8.305 9784	8.312 1815	8.318 2973	28
33	8.286 9284	8.293 4074	8.299 7911	8.306 0825	8.312 2841	8.318 3985	27
34	8.287 0372 8.287 1460	8.293 5145 8.293 6217	8.299 8967 8.300 0023	8.306 1866 8.306 2907	8.312 3867 8.312 4893	8.318 4997 8.318 6008	26 25
35 36	8.287 2547	8.293 7288	8.300 0023	8.306 3947	8.312 5919	8.318 7019	25
	8.287 3634	8.293 8359	8.300 2134	8.306 4987	8.312 6944	8.318 8031	23
37 38	8.287 4720	8.293 9429	8.300 3189	8.306 6027	8.312 7969	8.318 9041	22
39	8.287 5807	8.294 0500	8.300 4244	8.306 7067	8.312 8994	8.319 0052	21
40	8.287 6893	8.294 1570	8.300 5298	8.306 8106	8.313 0019	8.319 1062	20
41 40	8.287 7979	8.294 2640	8.300 6353	8.306 9145	8.313 1043	8.319 2073	19
42 43	8.287 9065 8.288 0150	8.294 3709 8.294 4779	8.300 7407 8.300 8460	8.307 0184 8.307 1223	8.313 2068 8.313 3092	8.319 3083 8.319 4092	17
44	8.288 1235	8.294 5848	8.300 9514	8.307 2261	8.313 4115	8.319 5102	16
	8.288 2320	8.294 6916	8.301 0567	8.307 3299	8.313 5139	8.319 6111	15
45 46	8.288 3404	8.294 7985	8.301 1620	8.307 4337	8.313 6162	8.319 7120	14
47 48	8.288 4488	8.294 9053	8.301 2673	8.307 5375	8.313 7185	8.319 8129	13
48 49	8.288 5572 8.288 6656	8.295 0121	8.301 3725 8.301 4778	8.307 6412 8.307 7449	8.313 8208 8.313 9230	8.319 9137 8.320 0145	12
50	8.288 7740	8.295 2256	8.301 5830	8.307 8486	8.314 0253	8.320 1154	10
51	8.288 8823	8.295 3324	8.301 6881	8.307 9523	8.314 1275	8.320 2161	ه ا
52	8.288 9906	8.295 4391	8.301 7933	8.308 0559	8.314 2296	8.320 3169	8
53	8.289 0988	8.295 5457	8.301 8984	8.308 1596	8.314 3318	8.320 4176	
54	8.289 2071	8.295 6524	8.302 0035	8.308 2631	8.314 4339	8.320 5183	7 6 5 4
55 56	8.289 3153	8.295 7590 8.295 8656	8.302 1086	8.308 3667	8.314 5360 8.314 6381	8.320 6190 8.320 7197	5
	8.289 4235 8.289 5316	8.295 9721	8.302 2136 8.302 3186	8.308 4703 8.308 5738	8.314 7402	8.320 8203	
57 58	8.289 6397	8.296 0787	8.302 4236	8.308 6773	8.314 8422	8.320 9210	3 2
59	8.289 7478	8.296 1852	8.302 5286	8.308 7807	8.314 9442	8.321 0215	I
60	8.289 8559	8.296 2917	8.302 6335	8.308 8842	8.315 0462	8.321 1221	٥
"	58′	52'	51 ′	50'	49'	48′	"
			cotg	88°	D	igiti zlá by 🔽 (ogle

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.321 0269	8.327 0163	8.332 9243	8.338 7529	8.344 5043	8.350 1805	60
I	8.321 1274	8.327 1155	8.333 0221	8.338 8494	8.344 5995	8.350 2745	59 58
2	8.321 2278	8.327 2146	8.333 1199	8.338 9459	8.344 6947	8.350 3685	
3	8.321 3283	8.327 3137	8.333 2176	8.339 0423	8.344 7899	8.350 4624	57
4	8.321 4287 8.321 5292	8.327 4127 8.327 5118	8.333 3153 8.333 4130	8.339 1387 8.339 2351	8.344 8851 8.344 9802	8.350 5563 8.350 6502	56 55
ş	8.321 6295	8.327 6108	8.333 5107	8.339 3315	8.345 0753	8.350 7441	54
7	8.321 7299	8.327 7098	8.333 6084	8.339 4279	8.345 1704	8.350 8379	53
	8.321 8303	8.327 8087	8.333 7060	8.339 5242	8.345 2655	8.350 9318	52
9	8.321 9306	8.327 9077 8.328 0066	8.333 8036 8.333 9012	8.339 6205 8.339 7168	8.345 3605 8.345 4555	8.351 0256	51
10	8.322 1311	8.328 1055	8.333 9988	8.339 8131	8.345 5505	8.351 2132	50
12	8.322 2314	8.328 2044	8.334 0963	8.339 9093	8.345 6455	8.351 3069	49 48
13	8.322 3316	8.328 3032	8.334 1938	8.340 0055	8.345 7405	8.351 4006	47
14	8.322 4318	8.328 4021	8.334 2913	8.340 1018	8.345 8354	8.351 4944 8.351 5881	46
15 16	8.322 5320 8.322 6322	8.328 5009 8.328 5997	8.334 3888 8.334 4863	8.340 1979 8.340 2941	8.345 9304 8.346 0253	8.351 5881 8.351 6817	45
17	8.322 7323	8.328 6984	8.334 5837	8.340 3902	8.346 1201	8.351 7754	44 43
18	8.322 8324	8.328 7972	8.334 6811	8.340 4864	8.346 2150	8.351 8690	42
19	8.322 9325	8.328 8959	8.334 7785	8.340 5825	8.346 3098	8.351 9626	41
20	8.323 0326	8.328 9946	8.334 8759	8.340 6785	8.346 4047	8.352 0562	40
2 X	8.323 1326	8.329 0933	8.334 9732	8.340 7746	8.346 4995	8.352 1498	39 38
22 23	8.323 2326 8.323 3326	8.329 1919 8.329 2906	8.335 0706 8.335 1679	8.340 8706 8.340 9666	8.346 5942 8.346 6890	8.352 2433 8.352 3369	30 37
24	8.323 4326	8.329 3892	8.335 2651	8.341 0626	8.346 7837	8.352 4304	36
25	8.323 5325	8.329 4878	8.335 3624	8.341 1586	8.346 8784	8.352 5239	35
26	8.323 6325	8.329 5863	8.335 4597	8.341 2546	8.346 9731	8.352 6173	34
27 28	8.323 7324 8.323 8322	8.329 6849 8.329 7834	8.335 5569 8.335 6541	8.341 3505 8.341 4464	8.347 0678 8.347 1625	8.352 7108 8.352 8042	33
29	8.323 9321	8.329 8819	8.335 7512	8.341 5423	8.347 2571	8.352 8976	32 31
30	8.324 0319	8.329 9804	8.335 8484	8.341 6382	8.347 3517	8.352 9910	30
31	8.324 1317	8.330 0788	8.335 9455	8.341 7340	8.347 4463	8.353 0844	29
32	8.324 2315	8.330 1773	8.336 0426	8.341 8298	8.347 5409	8.353 1778	28
33	8.324 3313	8.330 2757	8.336 1397	8.341 9256	8.347 6354	8.353 2711 8.353 3644	27
34	8.324 4310 8.324 5308	8.330 3740 8.330 4724	8.336 2368 8.336 3338	8.342 0214 8.342 1172	8.347 7300 8.347 8245	8.353 4577	26 25
35 36	8.32 1 6305	8.330 5708	8.336 4309	8.342 2129	8.347 9189	8.353 5510	24
37 38	8.324 7301	8.330 6691	8.336 5279	8.342 3086	8.34 8 0134	8.353 6442	23
38 39	8.324 8298 8.324 9294	8.330 7674 8.330 8656	8.336 6248 8.336 7218	8.342 4043 8.342 5000	8.348 1079 8.348 2023	8.353 7374 8.353 8306	22 21
40	8.325 0290	8.330 9639	8.336 8187	8.342 5957	8.348 2967	8.353 9238	20
41	8.325 1286	8.331 0621	8.336 9156	8.342 6913	8.348 3911	8.354 0170	
42	8.325 2282	8.331 1603	8.337 0125	8.342 7869	8.348 4854	8.354 1102	19
43	8.325 3277	8.331 2585	8.337 1094	8.342 8825	8.348 5798	8.354 2033	17
44	8.325 4272	8.331 3567	8.337 2063	8.342 9781	8.348 6741	8.354 2964	16
45 46	8.325 5267 8.325 6262	8.331 4548 8.331 5529	8.337 3031 8.337 3999	8.343 0736 8.343 1691	8.348 7684 8.348 8627	8.354 3895 8.354 4826	15 14
	8.325 7256	8.331 6510	8.337 4967	8.343 2646	8.348 9570	8.354 5756	13
47 48	8.325 8250	8.331 7491	8.337 5934	8.343 3601	8.349 0512	8.354 6686	12
49	8.325 9244	8.331 8472	8.337 6902	8.343 4556	8.349 1454	8.354 7617	11
50	8.326 0238	8.331 9452	8.337 7869	8.343 5510	8.349 2396	8.354 8546	10
51 52	8.326 1232 8.326 2225	8.332 0432 8.332 1412	8.337 8836 8.337 9803	8.343 6465 8.343 7419	8.349 3338 8.349 4280	8.354 9476 8.355 0406	8
53	8.326 3218	8.332 2392	8.338 0769	8.343 8372	8.349 5221	8.355 1335	7
54	8.326 4211	8.332 3371	8.338 1736	8.343 9326	8.349 6162	8.355 2264	6
55 56	8.326 5204 8.326 6196	8.332 4350 8.332 5329	8.338 2702 8.338 3668	8.344 0279 8.344 1233	8.349 7103 8.349 8044	8.355 3193 8.355 4122	5
	8.326 7188	8.332 6308	8.338 4633	8.344 2186	8.349 8985	8.355 5050	4
57 58	8.326 8180	8.332 7287	8.338 5599	8.344 3138	8.349 9925	8.355 5979	2
59	8.326 9172	8.332 8265	8.338 6564	8.344 4091	8.350 0865	8.355 6907	I
60	8.327 0163	8.332 9243	8.338 7529	8.344 5043	8.350 1805	8.355 7835	٥
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	*

"	12'	13′	14'	15'	16′	17'	"
٥	8.321 1221	8.327 1143	8.333 0249	8.338 8563	8.344 6105	8.350 2895	60
I	8.321 2227	8.327 2134	8.333 1228	8.338 9528	8.344 7057	8.350 3835	59
2	8.321 3232	8.327 3126	8.333 2206	8.339 0493	8.344 8010	8.350 4775	59 58
3	8.321 4237	8.327 4117	8.333 3184	8.339 1458	8.344 8962	8.350 5715	57
4	8.321 5242 8.321 6246	8.327 5108 8.327 6099	8.333 4161 8.333 5139	8.339 2423 8.339 3387	8.344 9914 8.345 0866	8.350 6655 8.350 7594	56 55
5	8.321 7251	8.327 7090	8.333 6116	8.339 4351	8.345 1817	8.350 8533	54
7 8	8.321 8255	8.327 8080	8.333 7093	8.339 5316	8.345 2769	8.350 9472	53
	8.321 9259	8.327 9070	8.333 8070	8.339 6279	8.345 3720	8.351 0411	52
9	8.322 0262	8.328 0060	8.333 9046	8.339 7243	8.345 4671	8.351 1350	51
10	8.322 1266	8.328 1050	8.334 0023	8.339 8206	8.345 5621	8.351 2288	50
11	8.322 2269 8.322 3272	8.328 2039 8.328 3028	8.334 0999 8.334 1975	8.339 9169 8.340 0132	8.345 6572 8.345 7522	8.351 3226 8.351 4164	49 48
13	8.322 4274	8.328 4017	8.334 2950	8.340 1095	8.345 8472	8.351 5102	47
14	8.322 5277	8.328 5006	8.334 3926	8.340 2058	8.345 9422	8.351 6040	46
15	8.322 6279	8.328 5995	8.334 4901	8.340 3020	8.346 0372	8.351 6977	45
	8.322 7281 8.322 8283	8.328 6983	8.334 5876	8.340 3982	8.346 1321	8.351 7914	44
17 18	8.322 9285	8.328 7971 8.328 8959	8.334 6851 8.334 7826	8.340 4944 8.340 5906	8.346 2271 8.346 3220	8.351 8851 8.351 9788	43 42
19	8.323 0286	8.328 9947	8.334 8800	8.340 6867	8.346 4169	8.352 0725	41
20	8.323 1287	8.329 0934	8.334 9774	8.340 7828	8.346 5117	8.352 1661	40
21	8.323 2288	8.329 1921	8.335 0748	8.340 8789	8.346 6066	8.352 2597	
22	8.323 3288	8.329 2908	8.335 1722	8.340 9750	8.346 7014	8.352 3533	39 38
23	8.323 4289	8.329 3895 8.329 4882	8.335 2695	8.341 0711	8.346 7962 8.346 8910	8.352 4469	37
24 25	8.323 5289 8.323 6289	8.329 5868	8.335 3669 8.335 4642	8.341 1671 8.341 2631	8.346 9857	8.352 5405 8.352 6340	36 35
25 26	8.323 7289	8.329 6854	8.335 5615	8.341 3591	8.347 0805	8.352 7275	34
27	8.323 8288	8.329 7840	8.335 6587	8.341 4551	8.347 1752	8.352 8210	33
28	8.323 9287	8.329 8826	8.335 7560	8.341 5511	8.347 2699	8.352 9145	32
29	8.324 0286	8.329 9811	8.335 8532	8.341 6470	8.347 3646	8.353 0080	31 I
30	8.324 1285	8.330 0796	8.335 9504	8.341 7429	8.347 4592	8.353 1014	30
31 32	8.324 2284 8.324 3282	8.330 1781 8.330 2766	8.336 0476 8.336 1447	8.341 8388 8.341 9347	8.347 5539 8.347 6485	8.353 1948 8.353 2882	29 28
33	8.324 4280	8.330 3751	8.336 2419	8.342 0305	8.347 7431	8.353 3816	27
34	8.324 5278	8.330 4735	8.336 3390	8.342 1263	8.347 8377	8.353 4750	26
35 36	8.324 6276	8.330 5719	8.336 4361	8.342 2221	8.347 9322 8.348 0268	8.353 5683	25
	8.324 7273 8.324 8270	8.330 6703 8.330 7687	8.336 5331 8.336 6302	8.342 3179 8.342 4137	8.348 1213	8.353 6616	24
37 38	8.324 9267	8.330 8670	8.336 7272	8.342 5094	8.348 2158	8.353 7549 8.353 8482	23
39	8.325 0264	8.330 9653	8.336 8242	8.342 6052	8.348 3103	8.353 9414	21
40	8.325 1260	8.331 0636	8.336 9212	8.342 7009	8.348 4047	8.354 0347	20
41	8.325 2257	8.331 1619	8.337 0181	8.342 7965	8.348 4991	8.354 1279	19
42	8.325 3253 8.325 4249	8.331 2601 8.331 3584	8.337 1151	8.342 8922 8.342 9878	8.348 5936 8.348 6879	8.354 2211 8.354 3143	18
43	8.325 5244	8.331 4566	8.337 3089	8.343 0835	8.348 7823	8.354 4074	17
44 45	8.325 6240	8.331 5548	8.337 4058	8.343 1791	8.348 8767	8.354 5006	15
45 46	8.325 7235	8.331 6529	8.337 5026	8.343 2746	8.348 9710	8.354 5937	14
47 48	8.325 8230	8.331 7511	8.337 5994	8.343 3702	8.349 0653	8.354 6868	13
	8.325 9224 8.326 0219	8.331 8492 8.331 9473	8.337 6963 8.337 7930	8.343 4657 8.343 5612	8.349 1596 8.349 2539	8.354 7799 8.354 8729	12
49	8.326 1213	8.332 0454	8.337 8898	8.343 6567	8.349 3481	8.354 9660	100
50 51	8.326 2207	8.332 1434	8.337 9866	8.343 7522	8.349 4423	8.355 0590	ا ہ
52	8.326 3201	8.332 2415	8.338 0833	8.343 8476	8.349 5365	8.355 1520	8
53	8.326 4194	8.332 3395	8.338 1800	8.343 9431	8.349 6307	8.355 2450	7
54	8.326 5188 8.326 6181	8.332 4375 8.332 5354	8.338 2767 8.338 3733	8.344 0385 8.344 1339	8.349 7249 8.349 8191	8.355 3379 8.355 4309	6
55 56	8.326 7173	8.332 6334	8.338 4700	8.344 2292	8.349 9132	8.355 5238	5
	8.326 8166	8.332 7313	8.338 5666	8.344 3246	8.350 0073	8.355 6167	3
57 58	8.326 9158	8.332 8292	8.338 6632	8.344 4199	8.350 1014	8.355 7096	2
59 60	8.327 0151	8.332 9271 8.333 0249	8.338 7597 8.338 8563	8.344 5152 8.344 6105	8.350 1954	8.355 8024 8.355 8953	I
"	47'	46′	45′	44'	43'	42′	og I

"	18'	19'	20′	21'	22′	23'	"
0	8.355 7835	8.361 3150	8.366 7769	8.372 1710	8.377 4988	8.382 7620	60
I	8.355 8762	8.361 4066	8.366 8674 8.366 9578	8.372 2603	8.377 5870	8.382 8492 8.382 9364	59 58
3	8.355 9690 8.356 0617	8.361 4982 8.361 5897	8.367 0482	8.372 3496 8.372 4389	8.377 6753 8.377 7635	8.383 0235	5° 57
4	8.356 1544	8.361 6813	8.367 1386	8.372 5282	8.377 8517	8.383 1106	56
5	8.356 2471	8.361 7728	8.367 2290	8.372 6174	8.377 9398 8.378 0280	8.383 1978	55
1	8.356 3398 8.356 4324	8.361 8643 8.361 9558	8.367 3193 8.367 4097	8.372 7067 8.372 7959	8.378 1161	8.383 2848 8.383 3719	54
7 8	8.356 5251	8.362 0472	8.367 5000	8.372 8851	8.378 2042	8.383 4590	53 52
9	8.356 6177	8.362 1387	8.367 5903	8.372 9743	8.378 2924	8.383 5460	5x
10	8.356 7103	8.362 2301	8.367 6806	8.373 0635	8.378 3804	8.383 6330	50
11 12	8.356 8029 8.356 8954	8.362 3215 8.362 4129	8.367 7708 8.367 8611	8.373 1526 8.373 2418	8.378 4685 8.378 5566	8.383 7201 8.383 8070	49 48
13	8.356 9880	8.362 5042	8.367 9513	8.373 3309	8.378 6446	8.383 8940	47
14	8.357 0805	8.362 5956	8.368 0415	8.373 4200	8.378 7326	8.383 9810	46
15 16	8.357 1730 8.357 2654	8.362 6869 8.362 7782	8.368 1317 8.368 2219	8.373 5091 8.373 5981	8.378 8206 8.378 9086	8.384 0679 8.384 1548	45 44
	8.357 3579	8.362 8695	8.368 3120	8.373 6872	8.378 9965	8.384 2417	43
17	8.357 4503	8.362 9608	8.368 4022	8.373 7762	8.379 0845	8.384 3286	42
19 20	8.357 5427	8.363 0520 8.363 1433	8.368 4923 8.368 5824	8.373 8652 8.373 9542	8.379 1724 8.379 2603	8.384 4155 8.384 5023	41
20	8.357 6351 8.357 7275	8.363 2345	8.368 6725	8.374 0431	8.379 3482	8.384 5842	40
22	8.357 8199	8.363 3257	8.368 7625	8.374 1321	8.379 4361	8.384 6760	39 38
23	8.357 9122	8.363 4169	8.368 8526	8.374 2210	8.379 5239	8.384 7628	37
24	8.358 0045 8.358 0968	8.363 5080 8.363 5991	8.368 9426 8.369 0326	8.374 3099 8.374 3988	8.379 6117 8.379 6996	8.384 8496 8.384 9363	36 35
25 26	8.358 1891	8.363 6903	8.369 1226	8.374 4877	8.379 7874	8.385 0231	33
27 28	8.358 2814	8.363 7814	8.369 2125	8.374 5766	8.379 8751	8.385 rog8	33
28 29	8.358 3736 8.358 4658	8.363 8724 8.363 9635	8.369 3025 8.369 3924	8.374 6654 8.374 7542	8.379 9629 8.380 0507	8.385 1965 8.385 2832	32 31
	8.358 5580	8.364 0545	8.369 4823	8.374 8430	8.380 1384	8.385 3699	- 1
30	8.358 6502				8.380 2261	8.385 4565	30
31 32	8.358 7424	8.364 1456 8.364 2366	8.369 5722 8.369 6621	8.374 9318 8.375 0206	8.380 3138	8.385 5432	29 28
33	8.358 8345	8.364 3275	8.369 7519	8.375 1094	8.380 4015	8.385 6298	27
34	8.358 9266 8.359 0187	8.364 4185 8.364 5095	8.369 8418 8.369 9316	8.375 1981 8.375 2868	8.380 4891	8.385 7164 8.385 8030	26
35 36	8.359 1108	8.364 6004	8.370 0214	8.375 3755	8.380 5768 8.380 6644	8.385 8896	25 24
37 38	8.359 2029	8.364 6913	8.370 1111	8.375 4642	8.380 7520	8.385 9761	23
	8.359 2949 8.359 3870	8.364 7822 8.364 8730	8.370 2009 8.370 2907	8.375 5528	8.380 8396 8.380 9271	8.386 0627 8.386 1492	22
39 40	8.359 4790	8.364 9639	8.370 3804	8.375 6415 8.375 7301	8.381 0147	8.386 2357	2I 20
41	8.359 5709	8.365 0547	8.370 4701	8.375 8187	8.381 1023	8.386 3222	
42	8.359 6629	8.365 1455	8.370 5598	8.375 9073	8.381 1897	8.386 4087	18
43	8.359 7549 8.359 8468	8.365 2363 8.365 3271	8.370 6494 8.370 7391	8.375 9959 8.376 0844	8.381 2772 8.381 3647	8.386 4951 8.386 5816	17
44 45	8.359 9387	8.365 4179	8.370 8287	8.376 1729	8.381 4522	8.386 6680	15
45 46	8. 3 60 0306	8.365 5086	8.370 9183	8.376 2615	8.381 5396	8.386 7544	14
47 48	8.360 1225 8.360 2143	8.365 5993 8.365 6900	8.371 0079 8.371 0975	8.376 3500	8.381 6271 8.381 7145	8.386 8408 8.386 9271	13
49	8.360 306 1	8.365 7807	8.371 1870	8.376 4384 8.376 5269	8.381 8019	8.387 OI35	I2 II
50	8.360 3979	8.365 8713	8.371 2766	8.376 6153	8.381 8892	8.387 0998	10
5 x	8.360 4897	8.365 9620	8.371 3661	8.376 7038	8.381 9766	8.387 1861	8
52 53	8.360 5815 8.360 6733	8.366 0526 8.366 1432	8.371 4556 8.371 5451	8.376 7922 8.376 8806	8.382 0639 8.382 1513	8.387 2724 8.387 3587	8 7
53 54	8.360 7650	8.366 2338	8.371 6346	8.376 9689	8.382 2386	8.387 4450	6
55 56	8.360 8567	8.366 3244	8.371 7240	8.377 0573	8.382 3258	8.387 5312	5 4
	8.360 9484 8.361 0401	8.366 4149 8.366 5054	8.371 8134 8.371 9028	8.377 1456	8.382 4131	8.387 6174	4
57 58	8.361 1317	8.366 5959	8.371 9020	8.377 2339 8.377 3222	8.382 5876	8.387 7037 8.387 7898	3 2
59	8.361 2234	8.366 6864	8.372 0816	8.377 4105	8.382 6748	8.387 8760	1
60	8.361 3150	8.366 7769	8.372 1710	8.377 4988	8.382 7620	8.387 9622	۰
	41'	40'	89'	38 ′	87'	86'	"

"	18'	19′	20′	21'	22'	23'	"
0	8.355 8953	8.361 4297	8.366 8945	8.372 2915	8.377 6223	8.382 8886	60
1 2	8.355 9881 8.356 0809	8.361 5213 8.361 6129	8.366 9850 8.367 0755	8.372 3809 8.372 4703	8.377 7106 8.377 7989	8.382 9758 8.383 0631	59 58
3	8.356 1737	8.361 7045	8.367 1660	8.372 5596	8.377 8872	8.383 1503	57
4	8.356 2664	8.361 7961	8.367 2564	8.372 6489	8.377 9754	8.383 2374	56
§	8.356 3592 8.356 4519	8.361 8877 8.361 9793	8.367 3468 8.367 4372	8.372 7383 8.372 8275	8.378 0636 8.378 1519	8.383 3246 8.383 4117	55 54
7	8.356 5446	8.362 0708	8.367 5276	8.372 9168	8.378 2400	8.383 4989	53
8 9	8.356 6373 8.356 7299	8.362 1623 8.362 2538	8.367 6180 8.367 7083	8.373 0061 8.373 0953	8.378 3282 8.378 4164	8.383 5860 8.383 6731	52 51
10	8.356 8226	8.362 3453	8.367 7987	8.373 1845	8.378 5045	8.383 760I	50
11	8.356 9152	8.362 4367	8.367 8890	8.373 2737	8.378 5926	8.383 8472	49 48
12	8.357 0078 8.357 1004	8.362 5281 8.362 6196	8.367 9793 8.368 0696	8.373 3629 8.373 4521	8.378 6807 8.378 7688	8.383 9342 8.384 0213	48 47
14	8.357 1929	8.362 7110	8.368 1598	8.373 5412	8.378 8569	8.384 1083	46
15 16	8.357 2855 8.357 3780	8.362 8023 8.362 8937	8.368 2501 8.368 3403	8.373 6304 8.373 7195	8.378 9449 8.379 0329	8.384 1953 8.384 2822	45 44
	8.357 4705	8.362 9850	8.368 4305	8.373 8086	8.379 1209	8.384 3692	43
17	8.357 5630	8.363 0763	8.368 5207 8.368 6108	8.373 8976 8.373 9867	8.379 2089	8.384 4561	42
19	8.357 6555 8.357 7479	8.363 1676 8.363 2589	8.368 7010	8.374 0757	8.379 2969 8.379 3849	8.384 5430 8.384 6299	41 40
21	8.357 8403	8.363 3502	8.368 7911	8.374 1647	8.379 4728	8.384 7168	39 38
22	8.357 9327 8.358 0251	8.363 4414 8.363 5327	8.368 8812 8.368 9713	8.374 2538 8.374 3427	8.379 5607 8.379 6486	8.384 8037 8.384 8905	38 37
23 24	8.358 1175	8.363 6239	8.369 0614	8.374 4317	8.279 7265	8.384 9774	36
25 26	8.358 2098	8.363 7150	8.369 1514	8.374 5206	8.379 8244	8.385 0642	35
	8.358 3022 8.358 3945	8.363 8062 8.363 8974	8.369 2414 8.369 3315	8.374 6096 8.374 6985	8.379 9122 8.380 0001	8.385 1510 8.385 2378	34 33
27 28	8.358 4868	8.363 9885	8.369 4215	8.374 7874	8.380 0879	8.385 3245	32
29	8.358 5790	8.364 0796	8.369 5114	8.374 8762	8.380 1757	8.385 4113	31
30	8.358 6713	8.364 1707	8.369 6014	8.374 9651	8.380 2634	8.385 4980	30
31 32	8.358 7635 8.358 8557	8.364 2617 8.364 3528	8.369 6913 8.369 7812	8.375 0539 8.375 1428	8.380 3512 8.380 4390	8.385 5847 8.385 6714	29 28
33	8.358 9479	8.364 4438	8.369 8712	8.375 2316	8.380 5267	8.385 7581	27
34	8.359 0401 8.359 1322	8.364 5348 8.364 6258	8.369 9610 8.370 0509	8.375 3203 8.375 4091	8.380 6144 8.380 7021	8.385 8448 8.385 9314	26 25
35 36	8.359 2243	8.364 7168	8.370 1407	8.375 4979	8.380 7898	8.386 ox80	24
37 38	8.359 3165	8.364 8078	8.370 2306	8.375 5866	8.380 8774	8.386 1046	23
38	8.359 4086 8.359 5006	8.364 8987 8.364 9896	8.370 3204 8.370 4102	8.375 6753 8.375 7640	8.380 9650 8.381 0527	8.386 1912 8.386 2778	22 21
40	8.359 5927	8.365 0805	8.370 4999	8.375 8527	8.381 1403	8.386 3643	20
4I	8.359 6847	8.365 1714	8.370 5897	8.375 9413	8.381 2278	8.386 4509	19
42 43	8.359 7767 8.359 8687	8.365 2623 8.365 3531	8.370 6794 8.370 7692	8.376 0299 8.376 1186	8.381 3154 8.381 4030	8.386 5374 8.386 6239	17
44	8.359 9607	8.365 4439	8.370 8589	8.376 2072	8.381 4905	8.386 7104	16
45 46	8.360 0527 8.360 1446	8.365 5347 8.365 6255	8.370 9485 8.371 0382	8.376 2958 8.376 3843	8.381 5780 8.381 6655	8.386 7969 8.386 8833	15
	8.360 2365	8.365 7163 8.365 8070	8.371 1278	8.376 4729	8.381 7530	8.386 9698	13
47 48	8.360 3284 8.360 4203	8.365 8070 8.365 8978	8.371 2175 8.371 3071	8.376 5614 8.37 6 6499	8.381 8404 8.381 9279	8.387 0562 8.387 1426	12
49 50	8.360 5121	8.365 9885	8.371 3967	8.376 7384	8.382 0153	8.387 2290	10
5 x	8.360 6040	8.366 0792	8.371 4862	8.376 8269	8.382 1027	8.387 3153	9
52	8.360 6958 8.360 7876	8.366 1698 8.366 2605	8.371 5758 8.371 6653	8.376 9153 8.377 0038	8.382 1901 8.382 2775	8.387 4017 8.3 87 4880	8 7
53 54	8.360 8794	8.366 3511	8.371 7548	8.377 0922	8.382 3648	8.387 5743	6
55 56	8.360 9711	8.366 4417	8.371 8443	8.377 1806	8.382 4522	8.387 6606	5 4
	8.361 0629 8.361 1546	8.366 5323 8.366 6229	8.371 9338 8.372 0232	8.377 2690 8.377 3574	8.382 5395 8.382 6268	8.387 7469 8.387 8332	
57 58	8.361 2463	8.366 7135	8.372 1127	8.377 4457	8.382 7141	8.387 9194	3 2
59	8.361 3380 8.361 4297	8.366 8040 8.366 8945	8.372 2021	8.377 5340 8.377 6223	8.382 8014 8.382 8886	8.388 oo56 8.388 oo18	1
60							,,
	41'	40'	39'	38′	37'	36′	

1 8 8 8 8 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	24' 3.387 9622 3.388 0483 3.388 1345 3.388 3206 3.388 3927 3.388 3927 3.388 5648 3.388 5699 3.388 948 3.388 9887 3.388 9887 3.388 9897 3.388 9897 3.388 9897 3.388 9897 3.388 9897 3.388 9897 3.388 9897 3.388 9897 3.389 9897 3.389 9897 3.389 9898 3.389 9897 3.388 9897 3.389 9897 3.389 9898 3.389 9897 3.389 9898 3.389 9897 3.389 9898 3.389 9898 3.389 9898 3.389 9898 3.389 9898	25' 8.393 1008 8.393 1859 8.393 2710 8.393 3561 8.393 4412 8.393 613 8.393 613 8.393 614 8.393 8664 8.393 9513 8.394 1213 8.394 2062 8.394 2011 8.394 3760 8.394 5457 8.394 6306	26 8.398 1793 8.398 2634 8.398 3475 8.398 5157 8.398 5998 8.398 6839 8.398 6839 8.398 8519 8.398 9359 8.399 1039 8.399 1039 8.399 1039 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	27' 8.403 1990 8.403 2822 8.403 3653 8.403 5316 8.403 5147 8.403 6978 8.403 7809 8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1960 8.404 2790 8.404 4449	28' 8.408 1614 8.408 2436 8.408 3258 8.408 4902 8.408 5723 8.408 5545 8.408 8187 8.408 9829 8.409 0650 8.409 1471 8.409 23111 8.409 3931	29' 8.413 0676 8.413 1489 8.413 2302 8.413 3115 8.413 3927 8.413 4740 8.413 5552 8.412 6364 8.413 7988 8.413 8800 8.413 9611 8.414 0422 8.414 1234 8.414 2045	60 59 58 57 56 55 54 53 52 50 49 48 47
1 8 8 8 8 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3.388 0483 3.388 1345 3.388 1345 3.388 3067 3.388 3927 3.388 4788 3.388 5648 3.388 5699 3.388 7369 3.388 7369 3.388 9048 3.388 9948 3.388 9948 3.389 9948 3.389 9566 3.389 3384 3.389 3384 3.389 3384 3.389 3384	8.393 1859 8.393 2710 8.393 3561 8.393 5263 8.393 6113 8.393 6964 8.393 7814 8.393 8664 8.393 9513 8.394 0363 8.394 1213 8.394 2911 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.398 2634 8.398 3475 8.398 5157 8.398 5598 8.398 56839 8.398 7679 8.398 8519 8.398 9359 8.399 0199 8.399 1039 8.399 1271 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.403 2822 8.403 3653 8.403 4485 8.403 5316 8.403 6978 8.403 7809 8.403 8639 8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1130 8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8.408 2436 8.408 3258 8.408 4080 8.408 4902 8.408 5723 8.408 6545 8.408 9388 8.408 9829 8.409 085 8.409 1471 8.409 2291 8.409 3111	8413 1489 8413 2302 8413 3115 8413 3927 8413 4740 8413 5552 8412 6364 8413 7988 8413 8800 8413 9611 8414 0422 8414 1234	59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49
2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3.388 1345 3.388 2206 3.388 3067 3.388 3927 3.388 4788 3.388 5648 3.388 5648 3.388 6509 3.388 7369 3.388 7369 3.388 9088 3.388 9088 3.388 9088 3.388 9088 3.389 1666 3.389 2526 3.389 3384 3.389 35960	8.393 2710 8.393 3561 8.393 4412 8.393 4413 8.393 6964 8.393 7814 8.393 8664 8.393 9513 8.394 0363 8.394 1213 8.394 2062 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.398 3475 8.398 4316 8.398 5598 8.398 5998 8.398 6839 8.398 7679 8.398 8519 8.399 0199 8.399 0199 8.399 1039 8.399 12718 8.399 3557 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.403 3653 8.403 4485 8.403 5316 8.403 6978 8.403 7809 8.403 8639 8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1960 8.404 2790 8.404 4449	8.408 3258 8.408 4080 8.408 5723 8.408 5723 8.408 5723 8.408 9366 8.408 9829 8.409 0829 8.409 0829 8.409 2291 8.409 3111	8413 2302 8413 3115 8413 3927 8413 4740 8413 5552 8412 6364 8413 7988 8413 8800 8413 9611 8414 0422 8414 1234	57 56 55 54 53 52 51 50 49
3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3.388 2206 3.388 3067 3.388 3927 3.388 4788 3.388 5648 3.388 5509 3.388 7369 3.388 9088 3.388 9088 3.388 9088 3.388 9088 3.389 948 3.389 9506 3.389 3384 3.389 3384 3.389 3384 3.389 3384 3.389 3384	8.393 3561 8.393 4412 8.393 5263 8.393 6964 8.393 7814 8.393 8664 8.393 9513 8.394 0363 8.394 1213 8.394 2062 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.398 4316 8.398 5157 8.398 5998 8.398 6839 8.398 8519 8.398 9359 8.399 0199 8.399 1039 8.399 1039 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.403 4485 8.403 5316 8.403 6147 8.403 6978 8.403 7809 8.403 8639 8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1950 8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8.408 4080 8.408 4902 8.408 5723 8.408 6545 8.408 7366 8.408 8187 8.408 9008 8.408 9829 8.409 0650 8.409 1471 8.409 2291 8.409 3111	8.413 3115 8.413 3927 8.413 4740 8.413 5552 8.412 6364 8.413 7988 8.413 8800 8.413 9611 8.414 0422 8.414 1234	57 56 55 54 53 52 51 50 49
4 8 8 8 8 8 9 8 10 8 11 8 12 8 13 14 15 16 8 17 8	3.388 3067 3.388 3927 3.388 4788 3.388 5648 3.388 5509 3.388 7369 3.388 929 3.388 9048 3.388 9048 3.389 948 3.389 2526 3.389 2526 3.389 2526 3.389 3384 3.389 1066 3.389 4243 3.389 5960	8.393 4412 8.393 5263 8.393 6113 8.393 664 8.393 7814 8.393 8664 8.393 9513 8.394 0363 8.394 1213 8.394 2062 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.398 5157 8.398 5998 8.398 6839 8.398 7679 8.398 8519 8.398 9359 8.399 1039 8.399 1039 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.403 5316 8.403 6147 8.403 6978 8.403 7809 8.403 8639 8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1130 8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8.408 4902 8.408 5723 8.408 6545 8.408 7366 8.408 8187 8.408 9008 8.408 9829 8.409 0650 8.409 1471 8.409 2291 8.409 3111	8.413 3927 8.413 4740 8.413 5552 8.412 6364 8.413 7176 8.413 7988 8.413 8800 8.413 9611 8.414 0422 8.414 1234	56 55 54 53 52 51 50 49 48
5 8 8 8 8 8 9 8 10 8 11 8 12 8 13 14 15 16 8 17 8	3.388 3927 3.388 4788 3.388 5648 3.388 5509 3.388 7369 3.388 8229 3.388 9048 3.388 9048 3.389 948 3.389 2526 3.389 2526 3.389 3384 3.389 1666 3.389 2526 3.389 3384 3.389 5960	8.393 5263 8.393 6113 8.393 6964 8.393 7814 8.393 8664 8.393 9513 8.394 0363 8.394 1213 8.394 2062 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.398 5998 8.398 6839 8.398 7679 8.398 8519 8.398 9359 8.399 1039 8.399 1039 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.403 6147 8.403 6978 8.403 7809 8.403 8639 8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1960 8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8.408 5723 8.408 6545 8.408 7366 8.408 9008 8.408 9829 8.409 0650 8.409 1471 8.409 2291 8.409 3111	8413 4740 8413 5552 8412 6364 8413 7176 8413 7988 8413 8800 8413 9611 8414 0422 8414 1234	55 54 53 52 51 50 49 48
7 8 8 8 9 8 10 8 11 8 12 8 13 8 14 15 8 16 8 17 8	3.388 5648 3.388 6509 3.388 7369 3.388 8229 3.388 9088 3.388 9048 3.389 9607 3.389 1666 3.389 2526 8.389 3384 3.389 3384 3.389 3384	8.393 6964 8.393 7814 8.393 8664 8.393 9513 8.394 0363 8.394 1213 8.394 2062 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.398 7679 8.398 8519 8.398 9359 8.399 0199 8.399 1039 8.399 1879 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.403 7809 8.403 8639 8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1960 8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8408 7366 8408 8187 8408 9008 8408 9829 8409 0650 8409 1471 8409 2291 8409 3111	8.412 6364 8.413 7176 8.413 7988 8.413 8800 8.413 9611 8.414 0422 8.414 1234	53 52 51 50 49 48
8 8 8 9 8 10 8 11 8 12 8 13 8 14 8 15 16 8 17 8	3.388 6509 3.388 7369 3.388 8229 3.388 9088 3.388 9048 3.389 90807 8.389 1666 3.389 2526 8.389 3384 3.389 4243 8.389 5960	8.393 7814 8.393 8664 8.393 9513 8.394 0363 8.394 1213 8.394 2062 8.394 2011 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.398 8519 8.398 9359 8.399 0199 8.399 1039 8.399 1879 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.403 8639 8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1960 8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8.408 9008 8.408 9829 8.409 0650 8.409 1471 8.409 2291 8.409 3111	8.413 7176 8.413 7988 8.413 8800 8.413 9611 8.414 0422 8.414 1234	52 51 50 49 48
9 8 10 8 11 8 12 8 13 8 14 8 15 8 16 8	3.388 7369 3.388 8229 3.388 9088 3.389 9807 3.389 1666 3.389 2526 3.389 3384 3.389 4243 3.389 5960	8.393 8664 8.393 9513 8.394 0363 8.394 1213 8.394 2062 8.394 2911 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.398 9359 8.399 0199 8.399 1039 8.399 1879 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.403 9470 8.404 0300 8.404 1130 8.404 1960 8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8.408 9008 8.408 9829 8.409 0650 8.409 1471 8.409 2291 8.409 3111	8.413 7988 8.413 8800 8.413 9611 8.414 0422 8.414 1234	51 50 49 48
11 8 12 8 13 8 14 8 15 8 16 8	3.388 9088 3.388 9948 3.389 0807 8.389 1666 8.389 2526 8.389 3384 8.389 4243 8.389 5102 8.389 5960	8.394 0363 8.394 1213 8.394 2062 8.394 2911 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.399 1039 8.399 1879 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.404 1130 8.404 1960 8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8.409 0650 8.409 1471 8.409 2291 8.409 3111	8.413 9611 8.414 0422 8.414 1234	49 48
12 8 13 8 14 8 15 8 16 8	3.388 9948 8.389 0807 8.389 1666 8.389 2526 8.389 3384 8.389 4243 8.389 5102	8.394 1213 8.394 2062 8.394 2911 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.399 1879 8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8,404 1960 8,404 2790 8,404 3620 8,404 4449	8.409 1471 8.409 2291 8.409 3111	8.414 0422 8.414 1234	
13 8 14 8 15 8 16 8	8.389 0807 8.389 1666 8.389 2526 8.389 3384 8.389 4243 8.389 5102 8.389 5960	8.394 2062 8.394 2911 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.399 2718 8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.404 2790 8.404 3620 8.404 4449	8.409 2291 8.409 3111	8.414 1234	
14 8 15 8 16 8	8.389 1666 8.389 2526 8.389 3384 8.389 4243 8.389 5102 8.389 5960	8.394 2911 8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.399 3557 8.399 4397 8.399 5236	8.404 3620 8.404 4449	8.409 3111		
15 8 16 8 17 8	8.389 2526 8.389 3384 8.389 4243 8.389 5102 8.389 5960	8.394 3760 8.394 4609 8.394 5457	8.399 4397 8.399 5236	8.404 4449			46
17 8	8.389 4243 8.389 5102 8.389 5960	8.394 5457				8.414 2856	45
	8.389 5102 8.389 5960			8.404 5279	8.409 4751	8.414 3666	44
	8.389 5960		8.399 6074 8.399 6913	8.404 6108 8.404 6937	8.409 5571 8.409 6391	8.414 4477 8.414 5287	43
		8.394 7154	8.399 7751	8.404 7766	8.409 7210	8.414 6098	42 41
		8.394 8002	8.399 8590	8.404 8594	8409 8029	8.414 6908	40
	8.389 7676	8.394 8850	8.399 9428	8.404 9423	8.409 8849	8414 7718	39 38
	8.389 8534 8.389 9392	8.394 9698 8.395 0546	8.400 0266 8.400 1104	8.405 0251 8.405 1080	8.409 9668 8.410 0486	8.414 8528 8.414 9337	
	8.399 939 - 8.390 0249	8.395 1393	8.400 1941	8.405 1908	8.410 1305	8.415 0147	37 36
25 8	8.390 1107	8.395 2240	8400 2779	8.405 2736	8.410 2124	8.415 0956	35
26 8	8.390 1964	8.395 3088	8.400 3616	8405 3563	8.410 2942	8.415 1765	34
	8.390 2821 8.390 3678	8.395 3935 8.395 4781	8.400 4453 8.400 5290	8.405 4391 8.405 5218	8.410 3760 8.410 4578	8.415 2575 8.415 3383	33
	8.390 4534	8.395 5628	8.400 6127	8.405 6046	8.410 5396	8.415 4192	32 31
ii ' i -	8.390 5391	8.395 6475	8.400 6964	8.405 6873	8410'6214	8.415 5001	30
II	8.390 6247	8.395 7321	8.400 780x	8.405 7700	8.410 7032	8.415 5809	
32 8	3.390 7103	8.395 8167	8.400 8637	8.405 8527	8.410 7849	8.415 6618	29 28
	8.390 7959 8.390 8815	8.395 9013	8.400 9473	8.405 9353 8.406 0180	8.410 8667 8.410 9484	8415 7426 8415 8234	27
	8.390 9671	8.395 9859 8.396 0705	8.401 0309 8.401 1145	8.406 1006	8.411 0301	8.415 9042	26 25
	8.391 0526	8.396 1550	8.401 1981	8.406 1832	8.411 1118	8.415 9850	24
37 8	8.391 1382	8.396 2395	8.401 2816	8.406 2658	8.411 1934	8.416 0657	23
	8.391 2237 8.391 3092	8.396 3241 8.396 4086	8.401 3652 8.401 4487	8.406 3484 8.406 4310	8.411 2751 8.411 3567	8.416 1465 8.416 2272	22 21
	B.391 3947	8.396 4930	8.401 5322	8.406 5135	8.411 4383	8.416 3079	20
41 8	8.391 4801	8.396 5775	8.401 6157	8.406 596I	8.411 5200	8.416 3886	19
42 8	8.391 5656	8.396 6620	8.401 6992	8.406 6786 8.406 7611	8.411 6015 8.411 6831	8.416 4693 8.416 5499	18
II '* I a	8.391 6510 8.391 7364	8.396 7464 8.396 8308	8.401 7826 8.401 8661	8.406 8436	8.411 7647	8.416 6306	17
45 8	8.391 8218	8.396 9152	8.401 9495	8.406 9261	8.411 8462	8.416 7112	15
46 8	8.391 9072	8.396 9996	8.402 0329	8.407 0085	8.411 9278	8.416 7919	14
	8.391 9926 8.392 0779	8.397 0840	8.402 1163	8.407 0910 8.407 1734	8.412 0093 8.412 0908	8.416 8725 8.416 9531	13
48 8	8.392 1633	8.397 1683 8.397 2527	8.402 1997 8.402 2831	8.407 2558	8.412 1723	8.417 0336	12 11
II '' I	8.392 2486	8.397 3370	8.402 3664	8.407 3382	8.412 2537	8.417 1142	10
51 8	3.392 3339	8.397 4213	8.402 4497	8.407 4206	8.412 3352	8.417 1948	8
52 8	8.392 4191	8.397 5056 8.397 5898	8.402 5331	8.407 5030	8.412 4166 8.412 4981	8.417 2753	
	8.392 5044 8.392 5897	8.397 6741	8.402 6164 8.402 6996	8.407 5853 8.407 6677	8.412 5795	8.417 3558 8.417 4363	7 6
	3.392 6749	8.207 7582	8.402 7829	8.407 7500	8.412 6609	8.417 5168	5
	8.392 7601	8.397 8425	8.402 8662	8.407 8323	8.412 7422	8.417 5973	5 4
	8.392 8453	8.397 9268 8.398 0109	8.402 9494	8.407 9146	8.412 8236 8.412 9050	8.417 6777 8.417 7582	3
59 8	3.392 9305 3.393 0156	8.398 0951	8.403 0326 8.403 1158	8.407 9969 8.408 0791	8.412 9863	8.417 8386	2
II *′ I	3.393 1008	8.398 1793	8.403 1990	8.408 1614	8.413 0676	8.417 9190	0
"	35′	34'	33′	32'	3 1′	30 ′	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	, -
٥	8.388 0918	8.393 2336	8.398 3152	8.403 3381	8.408 3037	8.413 2132	60
I	8.388 1780 8.388 2642	8.393 3187	8.398 3994 8.398 4835	8.403 4213	8.408 3859 8.408 4682	8.413 2945	59
3	8.388 3504	8.393 4039 8.393 4891	8.398 5677	8.403 5045 8.403 5877	8.408 5505	8.413 3759 8.413 4572	58 57
4	8.388 4365	8.393 5742	8.398 6519	8.403 6709	8.408 6327	8413 5385	56
5	8.388 5227 8.388 6088	8.393 6593 8.393 7444	8.398 7360 8.398 8201	8.403 7541 8.403 8372	8.408 7149	8.413 6198 8.413 7011	55 54
7	8.388 6949	8.393 8295	8.398 9042	8.403 9203	8.408 8793	8.413 7823	53
9	8.388 7809 8.388 8670	8.393 9145 8.393 9996	8.398 9883 8.399 0723	8.404 0035 8.404 0866	8.408 9615 8.409 0436	8.413 8636 8.413 9448	52 51
10	8.388 9530	8.394 0846	8.399 1564	8.404 1696	8.409 1258	8.414 0261	50
11	8.389 0391	8.394 1696	8.399 2404	8.404 2527	8.409 2079	8.414 1073	49 48
12	8.389 1251 8.389 2111	8.394 2546 8.394 3396	8.399 3244 8.399 4084	8.404 3358 8.404 4188	8.409 2900 8.409 3721	8.414 1885 8.414 2696	48 47
14	8.389 2970	8.394 4246	8.399 4924	8.404 5018	8.409 4542	8.414 3508	46
15 16	8.389 3830 8.389 4689	8.394 5095 8.394 5945	8.399 5764 8.399 6603	8.404 5848 8.404 6678	8.409 5362 8.409 6183	8.414.4319 8.414.5131	45 44
17	8.389 5548	8.394 6794	8.399 7442	8.404 7508	8.409 7003	8.414 5942	43
18 19	8.389 6408 8.389 7266	8.394 7643 8.394 8492	8.399 8282 8.399 9121	8.404 8337 8.404 9167	8.409 7823 8.409 8643	8.414 6753 8.414 7564	42 41
20	8.389 8125	8.394 9340	8.399 9959	8.404 9996	8.409 9463	8.414 8374	40
21	8.389 8984	8.395 0189	8.400 0798	8.405 0825	8.410 0283	8.414 9185	39 38
22	8.389 9842 8.390 0700	8.395 1037 8.395 1885	8.400 1637 8.400 2475	8.405 1654 8.405 2483	8.410 1103	8.414 9995 8.415 0805	38 37
24	8.390 1558	8.395 2733	8.400 3313	8.405 3311	8.410 2741	8.415 1616	36
25 26	8.390 2416 8.390 3274	8.395 3581 8.39 5 4429	8.400 4151 8.400 4989	8.405 4140 8.405 4968	8.410 3560 8.410 4379	8.415 2425 8.415 3235	35 34
27 28	8.390 4131	8.395 5276	8.400 5827	8.405 5796	8.410 5198	8.415 4045	33
	8.390 4989 8.390 5846	8.395 6124 8.395 6971	8.400 6664 8.400 7502	8.405 6624 8.405 7452	8.410 6017 8.410 6835	8.415 4854 8.415 5664	32
29 30	8.390 6703	8.395 7818	8.400 8339	8.405 8280	8.410 7653	8.415 6473	31
31	8.390 7560	8.395 8665	8.400 9176	8.405 9107	8.410 8472	8.415 7282	30
32	8.390 8417	8.395 9511	8.401 0013	8.405 9935	8.410 9290	8.415 8091	29 28
33	8.390 9273 8.391 0129	8.396 0358 8.396 1204	8.401 0850 8.401 1686	8.406 0762 8.406 1589	8.411 0107	8.415 8900 8.415 9708	27 26
34 35 36	8.391 0986	8.396 2050	8.401 2523	8.406 2416	8.411 1743	8.416 0517	25
	8.391 1842 8.391 2697	8.396 2897	8.401 3359 8.401 4195	8.406 3242 8.406 4069	8.411 2560	8.416 1325 8.416 2133	24
37 38	8.391 3553	8.396 3742 8.396 4588	8 401 5031	8.406 4895	8.411 3377 8.411 4194	8.416 2941	23
39	8.391 4409	8.396 5434	8.401 5867	8.406 5722 8.406 6548	8.411 5011	8.416 3749	21
40 41	8.391 5264 8.391 6119	8.396 6279 8.396 7124	8.401 6702 8.401 7538	8.406 7374	8.411 5828 8.411 6645	8.416 4556 8.416 5364	20
42	8.391 6974	8.396 7969	8.401 8373	8.406 8199	8.411 7461	8.416 6171	18
43	8.391 7829 8.391 8684	8.396 8814 8.396 9659	8.401 9208 8.402 0043	8.406 9025 8.406 9850	8.411 8278 8.411 9094	8.416 6979 8.416 7786	17
44 45 46	8.391 9538	8.397 0503	8.402 0878	8.407 0676	8.411 9910	8.416 8593	15
	8.392 0393 8.392 1247	8.397 1348	8.402 1713 8.402 2547	8.407 1501 8.407 2326	8412 0726	8.416 9399 8.417 0206	14
47 48	8.392 2101	8.397 2192 8.397 3036	8.402 3381	8.407 3151	8.412 2357	8.417 1012	13
49	8.392 2955	8.397 3880	8.402 4216	8.407 3975	8.412 3172	8417 1819	11
50 51	8.392 3808 8.392 4662	8.397 4724 8.397 5567	8.402 5050 8.402 5884	8.407 4800 8.407 5624	8.412 3988 8.412 4803	8.417 2625 8.417 3431	10
52	8.392 5515	8.397 6411	8.402 6717	8.407 6449	8.412 5618	8.417 4237	8
53	8.392 6368 8.392 7221	8.397 7254 8.397 8097	8.402 7551	8.407 7273 8.407 8097	8.412 6432	8.417 5043 8.417 5848	7
54 55	8.392 8074	8.397 8940	8.402 9217	8,407 8920	8.412 7247 8.412 8062	8.417 6654	5
55 56	8.392 8927	8.397 9782	8.403 0050	8.407 9744	8.412.8876	8.417 7459	4
57 58	8.392 9779 8.393 0631	8.398 0625 8.398 1467	8.403 0883 8.403 1716	8.408 0567 8.408 1391	8412 9690	8.417 8264 8.417 9069	3 2
59	8.393 1484	8.398 2310	8.403 2549	8.408 2214	8.413 1318	8.417 9874	I
60	8.393 2336	8.398 3152	8.403 3381	8.408 3037	8.413 2132	8.418 0679	0
	85′	84'	33′	32'	31′	30′	" _

0 8.417 9190 8.422 7168 8.427 4611 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 60 1 8.418 6703 8.428 5758 8.427 4614 8.421 3139 8.458 6768 8.441 4706 93 3 8.418 1602 8.422 9553 8.427 6980 8.422 1397 8.426 538 8.421 4568 58 4 8.418 1602 8.422 9553 8.427 6980 8.422 1395 8.427 6980 8.422 1395 8.427 6980 8.422 1397 8.421 6990 56 6 8.418 3401 8.423 1397 8.427 9338 8.423 2460 8.427 7844 16090 56 6 8.418 815 8.423 2731 8.428 5812 8.422 540 8.427 7844 16090 56 6 8.418 815 8.423 2731 8.428 6000 8.432 7815 8.421 8751 8.421 812 812 812 812 812 812 812 812 812 8	"	30 ′	31′	32'	33′	34'	35'	"
1	0		8.422 7168		8.432 1561		·	60
2 8.418 0708 8.422 8758 8.447 6980 8.432 3897 8.479 0307 8.441 6239 57 68 418 3009 8.423 1142 8.477 6980 8.432 4675 8.413 7007 8.441 6790 56 8.418 418 3009 8.423 1142 8.477 8552 8.412 1450 8.477 8552 8.412 1450 8.477 8552 8.412 1450 8.477 8552 8.412 1450 9.56 8.418 4012 8.423 1147 8.447 8552 8.412 1450 8.417 8552 8.418 1451 8.423 1147 8.447 8552 8.428 0509 8.418 6181 8.423 3731 8.428 0700 8.412 7751 8.4418 6181 8.423 4731 8.428 0700 8.412 7751 8.4418 6181 8.423 4710 8.428 1152 8.428 0509 8.427 7751 8.477 6153 8.441 6775 55 11 8.418 8026 8.423 5070 8.428 2400 98 8.428 2509 8.427 650 8.428 1702 8.428 8020 8.423 5070 8.428 1702 8.428 8020 8.423 5070 8.428 3050 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429 0500 8.428 0500 8.429	1							59
4 8.418 2009 8.423 1142 8.477 7976 8.421 2450 8.427 1846 8.416 4901 8.423 1937 8.427 9338 8.432 5450 8.437 1846 8.441 8515 5.55 8 8.418 481 5618 8.433 3525 8.428 6909 8.427 7951 8.437 3153 8.444 2034 5.55 9 8.418 4817 8.433 5131 8.448 2480 8.432 9335 8.437 4913 8.442 0034 5.51 10 8.418 8226 8.433 5131 8.448 2480 8.433 9355 8.437 7950 8.442 1555 5.1 11 8.418 8266 8.433 5070 8.428 3450 8.433 0818 8.437 7969 8.442 3750 8.442 3760 8.442 3764 8.443 7471 8.444 2035 8.442 5760 8.443 3088 8.437 7993 8.442 3551 5.1 8.443 967 8.448 8455 8.433 1065 8.437 7993 8.442 375 8.442 8455 8.433 1065 8.437 7993 8.442 377 8.444 2355 444 8.457 7951 8.442 375 8.442 8456 8.433 347 8.477 7973 8.442 8456 8.433 3474 8.477 7957 8.442 8456 <td></td> <td>8.418 0798</td> <td></td> <td>8.427 6194</td> <td>8.432 3117</td> <td></td> <td></td> <td></td>		8.418 0798		8.427 6194	8.432 3117			
8 8 4.18 2.09 8.423 1142 8.477 93.8 8.423 6.841 8.418 4.23 3.73 8.428 6.12 7.78 4.41 8.418 4.21 5.21 4.418 4.21 4.21 5.21 4.418 4.21 4.21 5.21	3	. •						
6 8.418 4013 8.443 1937 8.447 9338 8.442 7034 8.432 7034 8.437 3658 8.441 8913 53 8 8.418 5618 8.443 3325 8.448 6909 8.432 7931 8.447 6933 8.442 6034 51 8.443 4319 1937 53 8.442 6934 8.432 5758 8.437 4935 51 10 8.418 7223 8.443 5113 8.442 8428 8.432 9335 8.437 7650 8.442 1555 51 12 8.418 8026 8.443 5070 8.448 2480 8.433 0838 8.437 7650 8.442 1555 51 12 8.418 8026 8.443 5070 8.448 4050 8.443 0834 8.443 1013 8.418 9630 8.443 7694 8.428 4055 8.433 0838 8.437 7939 8.444 2056 8.443 5070 8.448 7050 8.449 1013 8.419 1033 8.433 983 8.433 1065 8.449 1033 8.433 983 8.433 377 8.479 803 8.443 983 8.443 973 8.448 7050 8.449 1033 8.449 803 8.443 843 973 8.448 7050 8.449 1033 8.441 9.033 8.443 983 8.448 8040 8.433 3437 405 8.444 1458 8.419 9.033 8.443 983 8.448 8040 8.433 343 456 8.449 9.033 8.443 983 8.444 1458 8.419 9.033 8.444 1458 8.449 9.034 8.441 1458 8.441 1459 8.441 1458 8.44	4							
8	١١							
8								
9 8.418 6421 8.422 6319 8.428 1694 8.432 8315 8.437 4931 8.442 1555 50 10 8.418 8723 8.423 5113 8.428 2480 8.432 9335 8.437 6458 8.442 1555 50 11 8.418 8036 8.423 5907 8.428 3365 8.433 0312 8.437 6458 8.442 2315 50 12 8.418 8036 8.423 7499 8.428 8455 8.433 0312 8.437 6458 8.442 2315 50 13 8.418 8036 8.423 7499 8.428 8455 8.433 1656 8.437 7953 8.443 23076 48 14 8.419 0421 8.423 9873 8.428 8450 8.433 1656 8.437 7953 8.442 5355 45 15 8.419 2036 8.423 9873 8.428 8450 8.433 3317 8.437 9531 8.442 5355 45 16 8.419 2036 8.423 9873 8.428 8450 8.433 3471 8.437 9531 8.442 5355 45 17 8.419 2838 8.424 6666 8.428 7973 8.433 4769 8.438 1833 8.442 5355 45 18 8.419 3639 8.424 1458 8.428 8756 8.433 5434 8.438 1833 8.447 5434 19 8.419 6431 8.424 2543 8.428 9540 8.433 5208 8.438 8430 8.442 5213 12 8.419 6043 8.424 3043 8.429 0324 8.433 7951 8.438 8450 8.442 8439 12 8.419 6434 8.424 4540 8.424 3043 8.433 8466 8.438 8490 8.438 646 8.438 8491 891 8.438 8456 8.442 8451 8.434 8	8							
Ti	9			8.428 1694	8.432 8558	8.437 4921	8.442 0795	5I
12	10		8.423 5113		8.432 9335	8437 5690	8.442 1555	50
13				8.428 3265	8.433 0112			49
14								
15	-							
16				8.428 6404				
17	16					8438 0298		
18	17	8.419 2838		8.428 7972				43
20	18				8.433 5544			
21								
22	ti i							
23					8 433 7871			39
24 8419 8445 8424 6111 8429 3478 8434 0196 8438 6435 8443 1287 36 8420 9046 8424 7795 8429 5024 8434 1745 8438 7902 8443 2946 35 8420 9046 8424 7795 8429 5024 8434 1745 8438 8732 8443 3704 34 8420 646 8424 9377 8429 5020 8434 1745 8438 8734 8443 3704 32 8420 1646 8424 9377 8429 5050 8434 3294 8438 9501 8443 5978 32 32 8420 2446 8425 0168 8429 7372 8434 6058 8439 0206 8443 5978 32 32 8420 2446 8425 0168 8429 7372 8434 6058 8439 1032 8443 5978 31 8420 4045 8425 1750 8429 8937 8434 4058 8439 1032 8443 6736 33 8420 6443 8425 2541 8429 9719 8434 6058 8439 1798 8443 7494 29 8420 6443 8425 541 8430 1056 8439 1798 8443 9009 27 8430 1052 8420 8434 8425 8431 8430 1052 8443 9009 27 8430 1052 8420 8438 8420 8438 8431 8430 1052 8	4 1 1							
25	- 1							
26						8.438 7202		
28						8.438 7968	8.443 3704	
29			8.424 8586	8.429 5807				
30 8.420 3245 8.425 0959 8.429 8154 8.434 4842 8.439 1032 8.443 6736 30 31								
31 8.420 4045 8.425 1750 8.429 8937 8.434 5616 8.439 1798 8.443 7494 29 32 8.420 4844 8.425 2541 8.429 9719 8.434 6389 8.439 2564 8.443 8025 28 33 8.420 6443 8.425 4912 8.430 1283 8.434 7163 8.439 3329 8.443 9766 26 35 8.420 6443 8.425 4912 8.430 2846 8.434 7937 8.439 4859 8.443 9766 26 36 8.420 8040 8.425 4912 8.430 2846 8.434 9483 8.439 4559 8.444 1280 24 37 8.420 8399 8.425 6492 8.430 3627 8.435 1029 8.439 6389 8.444 2037 23 38 8.420 9638 8.425 8071 8.430 5907 8.435 1029 8.439 7919 8.444 2794 22 40 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5971 8.435 3347 8.439 9497 8.444 3077 20 41 8.421 2032 8.425 8061 8.430 5971 8.435 439 8.444 5001 8.444 5061 19	29							
32 8.420 5644 8.425 2541 8.420 9719 8.434 6389 8.439 2564 8.443 8251 28 33 8.420 5644 8.425 3331 8.430 1283 8.437 163 8.439 3329 8.443 9009 27 34 8.420 6443 8.425 4912 8.430 2064 8.434 54912 8.430 2064 8.434 54912 8.430 2064 8.434 55 702 8.430 2064 8.434 9483 8.439 4859 8.444 0523 25 36 8.420 8839 8.425 6492 8.430 3627 8.435 1029 8.439 6389 8.444 2037 23 38 8.420 9638 8.425 8671 8.430 5102 8.435 1029 8.439 7154 8.444 2037 23 39 8.421 0436 8.425 8661 8.430 5190 8.435 1802 8.439 7154 8.444 2037 23 40 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5971 8.435 1802 8.439 7154 8.444 2037 20 41 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5971 8.435 1029 8.439 7154 8.444 2037 20 42 8.421 3028	30	8.420 3245	8.425 0959					1 1
33 8.420 5644 8.425 3331 8.430 0501 8.434 7163 8.439 3329 8.443 9009 27 34 8.420 6443 8.425 4122 8.430 1283 8.434 7937 8.439 4094 8.443 9766 26 35 8.420 8040 8.425 5702 8.430 2846 8.434 8710 8.439 4859 8.444 0523 25 37 8.420 8040 8.425 6492 8.430 3627 8.435 0256 8.439 6389 8.444 2037 23 38 8.420 9638 8.425 7282 8.430 4409 8.435 1029 8.439 7154 8.444 2037 22 39 8.421 0436 8.425 8671 8.430 5190 8.435 1029 8.439 7915 8.444 2037 20 41 8.421 2032 8.425 8661 8.430 5791 8.435 2574 8.439 9863 8.444 3077 20 42 8.421 2032 8.425 60439 8.430 7512 8.435 3347 8.439 9863 8.444 45061 19 43 8.421 4426 8.426 0218 8.430 9873 8.435 4892 8.440 0212 8.444 6576 17								
34 8.420 6443 8.425 4112 8.430 1283 8.434 7937 8.439 4094 8.443 9766 26 35 8.420 7242 8.425 4912 8.430 2064 8.434 8710 8.439 4859 8.444 0523 25 36 8.420 8040 8.425 5702 8.430 3627 8.435 0256 8.439 4859 8.444 1280 24 37 8.420 9038 8.425 6702 8.430 4409 8.435 0256 8.439 7314 8.444 2037 23 38 8.420 9038 8.425 8071 8.430 4409 8.435 1802 8.439 7519 8.439 7919 8.444 2794 22 40 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5190 8.435 1802 8.439 7919 8.444 3077 20 41 8.421 1234 8.425 60439 8.430 6751 8.435 3347 8.439 9847 8.444 5063 19 42 8.421 2032 8.426 0438 8.430 6931 8.435 4492 8.440 0212 8.444 5800 18 43 8.421 5223 8.426 2018 8.430 9931 8.435 4492 8.440 0212 8.444 5800								
35 8.420 7242 8.425 4912 8.430 2846 8.434 8710 8.439 4859 8.444 6523 25 36 8.420 8040 8.425 5702 8.430 2846 8.434 9483 8.439 5624 8.444 1280 24 37 8.420 8839 8.425 6492 8.430 4409 8.435 1029 8.439 7154 8.444 2794 22 38 8.420 9638 8.425 8071 8.430 5199 8.435 1029 8.439 7154 8.444 2794 22 39 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5971 8.435 7274 8.439 7919 8.444 2794 22 41 8.421 2332 8.425 6050 8.430 6751 8.435 3347 8.439 7839 8.444 5063 19 42 8.421 2530 8.426 0439 8.430 7532 8.435 4819 8.440 0212 8.444 5800 18 43 8.421 426 8.426 2018 8.430 9931 8.435 4892 8.440 0212 8.444 5800 18 45 8.421 6818 8.426 2866 8.430 9931 8.435 6436 8.440 1740 8.444 8843 14							l - '''	
36 8.420 8040 8.425 5702 8.430 2846 8.434 9483 8.439 5624 8.444 1280 24 37 8.420 8399 8.425 6492 8.430 3627 8.435 0256 8.439 6389 8.444 2037 23 38 8.420 9638 8.425 8671 8.430 5490 8.435 1029 8.439 7154 8.444 2794 22 40 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5997 8.435 3347 8.439 7919 8.444 507 20 41 8.421 230 8.426 0439 8.430 6751 8.435 3347 8.439 9847 8.444 5063 19 43 8.421 3028 8.426 0439 8.430 8313 8.435 4892 8.440 0212 8.444 5800 18 44 8.421 4426 8.426 2018 8.430 9873 8.435 5664 8.440 0740 8.444 6576 17 44 8.421 6020 8.426 3595 8.431 0654 8.435 7207 8.440 2503 8.444 8843 14 47 8.421 6818 8.426 3595 8.431 1434 8.435 7979 8.440 4031 8.444 9599 13					8.434 8710			. ,
38 8.420 9638 8.425 7282 8.430 4409 8.435 1029 8.439 7154 8.444 2794 22 40 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5190 8.435 1802 8.439 7919 8.444 3507 21 41 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5751 8.435 2574 8.439 9843 8.444 5063 19 42 8.421 2830 8.426 0439 8.430 6751 8.435 4892 8.440 0212 8.444 5003 19 43 8.421 3628 8.426 1229 8.430 8313 8.435 4892 8.440 0212 8.444 6576 17 44 8.421 4426 8.426 2018 8.430 9873 8.435 5664 8.440 0740 8.444 6576 17 45 8.421 5223 8.426 3595 8.431 0654 8.435 7707 8.440 2503 8.444 8843 14 47 8.421 6818 8.426 5172 8.431 1054 8.435 7797 8.440 4031 8.444 8843 14 48 8.421 7615 8.426 5960 8.431 2923 8.435 9522 8.440 4794 8.445 5054 12	36	8.420 8040		8.430 2846	8.434 9483	8.439 5624	8.444 1280	24
39 8.421 0430 8.425 8671 8.430 5190 8.435 1802 8.439 7919 8.444 3551 21 40 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5971 8.435 2574 8.439 8683 8.444 4307 20 41 8.421 2032 8.426 0439 8.430 6751 8.435 3347 8.439 9447 8.444 5063 19 43 8.421 3628 8.426 0439 8.430 7532 8.435 4892 8.440 0212 8.444 5820 18 44 8.421 4426 8.426 2018 8.430 9873 8.435 5664 8.440 2503 8.444 6576 17 45 8.421 5223 8.426 5366 8.430 9873 8.435 6436 8.440 2503 8.444 8087 15 46 8.421 6020 8.426 3595 8.431 0654 8.435 7207 8.440 3267 8.444 8843 14 47 8.421 6818 8.426 4383 8.431 1634 8.435 7979 8.440 4031 8.444 9599 13 48 8.421 7615 8.426 5960 8.431 2213 8.435 9522 8.440 4794 8.445 0354 12	37							
40 8.421 1234 8.425 8861 8.430 5971 8.435 2574 8.439 8683 8.444 4307 20 41 8.421 2032 8.425 9650 8.430 6751 8.435 3347 8.440 0212 8.444 5820 18 8.421 12830 8.426 0439 8.430 7532 8.435 4119 8.440 0212 8.444 5820 18 8.421 3628 8.426 1229 8.430 8313 8.435 4892 8.440 0976 8.444 6576 17 48 8.421 4426 8.426 2018 8.430 9093 8.435 5664 8.440 1740 8.444 7332 16 8.421 5223 8.426 2866 8.430 9873 8.435 5648 8.440 2503 8.444 8087 15 8.421 5423 8.426 2866 8.430 9873 8.435 5648 8.440 2503 8.444 8087 15 8.421 6818 8.426 4383 8.431 1434 8.435 7979 8.440 3267 8.444 8843 14 8.421 7615 8.426 5172 8.431 2213 8.435 8751 8.440 4794 8.445 6354 12 8.421 5412 8.426 5960 8.431 2993 8.435 5652 8.440 5557 8.445 1109 11 50 8.421 9208 8.426 6748 8.431 3773 8.435 6293 8.440 6321 8.445 1865 10 8.422 0801 8.426 6748 8.431 3773 8.435 6293 8.440 6321 8.445 1865 10 8.422 1598 8.426 8324 8.431 5332 8.436 1054 8.440 7846 8.445 3375 8 8.422 1598 8.426 6768 8.431 6890 8.436 6321 8.445 4884 6556 8.422 3994 8.426 6768 8.431 6890 8.436 6337 8.440 696 8.445 5633 56 8.422 3998 8.426 6868 8.431 6890 8.436 64918 8.442 0372 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 56 8.422 3986 8.427 3048 8.432 0783 8.436 6459 8.441 1659 8.445 7901 2 8.425 5577 8.427 3048 8.432 0783 8.436 6459 8.441 1659 8.445 7901 2 8.425 5577 8.427 3048 8.432 0783 8.436 6459 8.441 1659 8.445 7901 2 8.445 6459 8.4422 5577 8.427 3048 8.432 0783 8.436 6459 8.441 1659 8.445 7901 2 8.445 6459 8.4422 5577 8.					8 435 1029	8 439 7154		
41 8.421 2032 8.425 9650 8.430 6751 8.435 3347 8.440 9372 8.444 5820 18 42 8.421 2830 8.426 0439 8.430 7532 8.435 4892 8.440 0976 8.444 5820 18 43 8.421 3028 8.426 2018 8.430 9933 8.435 4892 8.440 0976 8.444 6576 17 44 8.421 4426 8.426 2018 8.430 9933 8.435 5664 8.440 0976 8.444 6576 17 45 8.421 5223 8.426 2866 8.430 9873 8.435 5643 8.440 2503 8.444 8087 15 46 8.421 6020 8.426 3595 8.431 0654 8.435 7207 8.440 2303 8.444 8087 15 47 8.421 6818 8.426 4383 8.431 1434 8.435 7979 8.440 4031 8.444 9599 13 48 8.421 7615 8.426 5172 8.431 2213 8.435 8751 8.440 4794 8.445 0354 12 49 8.421 8412 8.426 5960 8.431 2993 8.435 9522 8.440 5557 8.445 1109 15 50 8.421 9208 8.426 6748 8.431 3773 8.435 0293 8.440 6321 8.445 1865 10 51 8.422 0005 8.426 7536 8.431 4552 8.436 1054 8.440 7083 8.445 2620 9 52 8.422 1598 8.426 8324 8.431 5332 8.436 1054 8.440 7083 8.445 2620 9 53 8.422 1598 8.426 9711 8.431 6311 8.436 2006 8.440 8009 8.445 4729 7 54 8.422 2394 8.426 9686 8.431 6800 8.436 6337 8.440 8009 8.445 4729 7 54 8.422 2394 8.427 0686 8.431 6800 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 568 8.422 3306 8.427 1674 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 568 8.422 3306 8.427 1674 8.431 8447 8.436 64918 8.441 0134 8.445 5638 568 8.422 6373 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6588 8.441 1659 8.445 7901 2 58 8.422 6373 8.427 3048 8.432 0004 8.436 67229 8.441 1659 8.445 7901 2 59 8.422 6373 8.427 3048 8.432 0004 8.436 67229 8.441 1659 8.445 7901 2 50 8.422 7168 8.427 3048 8.432 0783 8.436 7929 8.441 1383 8.445 9409 0								l i
42 8.421 2830 8.426 6439 8.430 7532 8.435 4892 8.440 0976 8.444 5820 18 43 8.421 3028 8.426 1229 8.430 8313 8.435 4892 8.440 0976 8.444 6576 17 44 8.421 4426 8.426 2018 8.430 9973 8.435 5664 8.440 1740 8.444 8087 15 45 8.421 6020 8.426 2866 8.430 9873 8.435 7207 8.440 2503 8.444 8087 15 46 8.421 6020 8.426 5752 8.431 1434 8.435 7207 8.440 4031 8.444 9599 13 48 8.421 7615 8.426 5172 8.431 2923 8.435 8751 8.440 4794 8.445 3554 12 49 8.421 8412 8.426 5960 8.431 2993 8.435 9522 8.440 4794 8.445 1034 12 50 8.421 9208 8.426 6748 8.431 3773 8.436 0293 8.440 5557 8.445 1865 10 51 8.422 9005 8.426 6738 8.431 4552 8.436 1835 8.440 7846 8.445 3375 8								
43 8.421 3628 8.426 1229 8.430 8333 8.435 4892 8.440 0976 8.444 6576 17 44 8.421 4426 8.426 2018 8.430 9993 8.435 5664 8.440 1740 8.444 7332 16 45 8.421 5223 8.426 2806 8.430 9873 8.435 6436 8.440 1740 8.444 7332 16 46 8.421 5020 8.426 3595 8.431 0654 8.435 7207 8.440 3267 8.444 8843 14 47 8.421 6618 8.426 4383 8.431 1434 8.435 7979 8.440 4031 8.444 9599 13 48 8.421 7615 8.426 5792 8.431 2213 8.435 9522 8.440 4794 8.445 0354 12 49 8.421 9208 8.426 6748 8.431 3773 8.436 0293 8.440 6557 8.445 1109 11 50 8.421 9208 8.426 6748 8.431 4552 8.436 0293 8.440 7836 8.445 1209 11 51 8.422 0801 8.426 8324 8.431 5323 8.436 1835 8.440 7836 8.445 3200 9								
44 8.421 4426 8.426 2018 8.430 9993 8.435 5664 8.440 1740 8.444 7332 16 45 8.421 5223 8.426 2806 8.430 9873 8.435 6436 8.440 2503 8.444 8087 15 46 8.421 6020 8.426 3595 8.431 0654 8.435 7207 8.440 3267 8.444 8843 14 47 8.421 6818 8.426 4383 8.431 1434 8.435 7979 8.440 4931 8.444 9999 13 48 8.421 7615 8.426 5172 8.431 2213 8.435 7979 8.440 4994 8.445 0354 12 49 8.421 8412 8.426 5960 8.431 2923 8.435 9522 8.440 5557 8.445 1109 11 50 8.421 9208 8.426 6748 8.431 4552 8.436 1064 8.440 7083 8.445 1865 10 51 8.422 0301 8.426 8324 8.431 4552 8.436 1085 8.440 7083 8.445 2620 9 52 8.422 1598 8.426 9311 8.431 6316 8.436 1085 8.440 7083 8.445 3375 8 54 8.422 2394 8.426 9809 8.431 6890 8.436 3377								
45 8.421 5223 8.426 2806 8.430 9873 8.435 6436 8.440 2503 8.444 8087 15 46 8.421 6020 8.426 3595 8.431 0654 8.435 7207 8.440 3267 8.444 8087 14 47 8.421 6818 8.426 4383 8.431 1434 8.435 7979 8.440 4031 8.444 9099 18 8.444 9099 13 8.444 9099 12 8.442 145 14 14 8.445 1709 11 8.442 142 8.426 5960 8.431 2933 8.435 9522 8.440 5557 8.445 1109 11 10 11 11 11 12 8.445 1209 11 12 12 8.435 9522 8.440 5557 8.445 1109 11 11 12 12 8.445 1209 11 12<	SI 1			8.430 9093	8.435 5664			16
47 8421 6818 8.426 4383 8.431 1434 8.435 7979 8.440 4031 8.444 9599 13 48 8421 7615 8.426 5172 8.431 2213 8.435 8751 8.440 4794 8.445 0354 12 50 8421 9208 8.426 6748 8.431 2993 8.435 9522 8.440 6321 8.445 1365 10 51 8422 0205 8.426 7536 8.431 4552 8.436 1054 8.440 7083 8.445 2620 9 52 8.422 0801 8.426 8324 8.431 4552 8.436 1835 8.440 7083 8.445 2620 9 53 8.422 1598 8.426 9111 8.431 6111 8.436 2606 8.440 8609 8.445 4129 7 54 8.422 2394 8.426 9989 8.431 6890 8.436 3377 8.440 9372 8.445 4884 6 55 8.422 2394 8.426 9989 8.431 6890 8.436 3377 8.440 9372 8.445 4884 6 55 8.422 2394 8.427 0686 8.431 7659 8.436 4148 8.441 0134 8.445 5638 5 56 8.422 3396 8.427 1674 8.431 8447 8.436 4148 8.441 0134 8.445 5638 5 57 8.422 4782 8.427 1261 8.431 9226 8.436 5688 8.441 1659 8.445 7901 2 58 8.422 5577 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 1659 8.445 7901 2 59 8.422 6373 8.427 3834 8.432 0783 8.436 7229 8.441 3183 8.445 8055 1	45			8.430 9873			8.444 8087	
48 8.421 7615 8.426 5772 8.431 2213 8.435 8751 8.440 4794 8.445 0354 12 49 8.421 8412 8.426 5960 8.431 2993 8.435 9522 8.440 4794 8.445 0354 12 50 8.421 9208 8.426 6748 8.431 3773 8.436 0293 8.440 6321 8.445 1865 10 51 8.422 0005 8.426 7536 8.431 4552 8.436 1835 8.440 7083 8.445 2620 9 52 8.422 0801 8.426 8324 8.431 6313 8.430 1835 8.440 7846 8.445 3375 8 53 8.422 1998 8.426 9899 8.431 611 8.432 6506 8.440 8609 8.445 4129 7 54 8.422 3194 8.426 9899 8.431 6890 8.436 3377 8.440 9372 8.445 4884 6 55 8.422 3196 8.427 1474 8.431 8447 8.436 4148 8.441 0134 8.445 5638 5 56 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.436 6498 8.441 6599 8.445 5638 5						1		
49 8.421 8412 8.426 5960 8.431 2993 8.435 9522 8.440 5557 8.445 1109 11 50 8.421 9208 8.426 6748 8.431 3773 8.436 0293 8.440 6321 8.445 1865 10 51 8.422 0005 8.426 7536 8.431 4552 8.436 1835 8.440 7083 8.445 2620 9 52 8.422 1598 8.426 9811 8.431 6313 8.430 1835 8.440 7846 8.445 3375 8 54 8.422 1598 8.426 9809 8.431 6810 8.430 6809 8.445 4129 7 54 8.422 3190 8.427 6866 8.431 6800 8.436 3377 8.440 9372 8.445 4884 6 55 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 4918 8.441 034 8.445 5638 5 56 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.436 64918 8.441 0896 8.445 5393 4 57 8.422 4782 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 1659 8.445 7147 3 58	1 47							
50 8.421 9208 8.426 6748 8.431 3773 8.436 0293 8.440 6321 8.445 1865 10 51 8.422 0005 8.426 7536 8.431 4552 8.436 1064 8.440 7083 8.445 2620 9 52 8.422 0801 8.426 8324 8.431 5332 8.436 1835 8.440 7846 8.445 3375 8 53 8.422 1598 8.426 9111 8.431 6811 8.435 2606 8.440 8609 8.445 4129 7 54 8.422 394 8.426 9809 8.431 6890 8.435 3377 8.440 9372 8.445 4884 6 55 8.422 3986 8.427 0686 8.431 6890 8.436 4918 8.441 0134 8.445 5638 5 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 4918 8.441 0896 8.445 5393 4 57 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.436 5688 8.441 1659 8.445 7901 2 58 8.422 5577 8.427 3834 8.432 0783 8.436 6459 8.441 2421 8.445 7901 2								
51 8.422 0005 8.426 7536 8.431 4552 8.436 1064 8.440 7083 8.445 2620 9 52 8.422 0801 8.426 8324 8.431 5332 8.440 1835 8.440 7846 8.445 3375 8 53 8.422 1598 8.426 9111 8.431 6111 8.436 2606 8.440 8609 8.445 4129 7 54 8.422 3190 8.426 9809 8.431 6890 8.436 3377 8.440 9372 8.445 4884 6 55 8.422 3190 8.427 1474 8.431 8447 8.436 418 8.441 0134 8.445 5638 5 56 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.436 5688 8.441 1659 8.445 7147 3 58 8.422 5577 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 1421 8.445 7147 3 59 8.422 6373 8.427 3834 8.432 0783 8.436 7229 8.441 13183 8.445 8655 1 60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0		-	4 7 7			0		10
52 8.422 0801 8.426 8324 8.431 5332 8.436 1835 8.440 7846 8.445 3375 8 53 8.422 1598 8.426 9111 8.431 6111 8.436 2606 8.440 8609 8.445 4129 7 54 8.422 394 8.426 9809 8.431 6800 8.436 3377 8.440 9372 8.445 4884 6 55 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 4918 8.441 034 8.445 5333 4 57 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.436 5688 8.441 1659 8.445 7147 3 58 8.422 5577 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 2421 8.445 7147 3 59 8.422 6373 8.427 3834 8.432 0783 8.436 7229 8.441 3183 8.445 8655 1 60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0								
53 8.422 1598 8.426 9111 8.431 6111 8.436 2506 8.440 8609 8.445 4129 7 54 8.422 2394 8.426 9899 8.431 6890 8.436 3377 8.440 9372 8.445 4884 6 55 8.422 3190 8.427 0686 8.431 7659 8.436 4918 8.441 0134 8.445 5638 5 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.435 64918 8.441 0896 8.445 6393 4 57 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.436 5688 8.441 1659 8.445 7147 3 58 8.422 5577 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 2421 8.445 7901 2 59 8.422 6373 8.427 3834 8.432 0783 8.436 7229 8.441 3183 8.445 8655 1 60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0			8.426 8324	8.421 5222	8.436 1835	8.440 7846	8.445 3375	
55 8.422 3190 8.427 6686 8.431 7669 8.436 4148 8.441 0134 8.445 6638 5 56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 4918 8.441 0896 8.445 6393 4 57 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.435 5688 8.441 1659 8.445 7147 3 58 8.422 5577 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 2421 8.445 7901 2 59 8.422 6373 8.427 3834 8.432 0783 8.436 7229 8.441 3183 8.445 8655 2 60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0			8.426 9111	8.431 6111				
56 8.422 3986 8.427 1474 8.431 8447 8.436 4918 8.441 0896 8.445 5393 4 57 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.435 5688 8.441 1659 8.445 7147 3 58 8.422 5577 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 2421 8.445 77901 2 59 8.422 6373 8.427 3834 8.432 0783 8.436 7229 8.441 3183 8.445 8655 1 60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0							8.445 4884	
57 8.422 4782 8.427 2261 8.431 9226 8.436 5688 8.441 1659 8.445 7147 3 58 8.422 5577 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 2421 8.445 7901 2 59 8.422 6373 8.427 3834 8.432 0783 8.436 7229 8.441 3183 8.445 8655 1 60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0	55							5
58 8.422 5577 8.427 3048 8.432 0004 8.436 6459 8.441 2421 8.445 7901 2 59 8.422 6373 8.427 3834 8.432 0783 8.436 7229 8.441 3183 8.445 8655 1 60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0	30							
59 8.422 0373 8.427 3834 8.432 0783 8.430 7229 8.441 3183 0.445 0055 1 60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0	27] 2
60 8.422 7168 8.427 4621 8.432 1561 8.436 7999 8.441 3944 8.445 9409 0	59		8.427 3834	8.432 0783			8.445 8655	
				8.432 1561	8.436 7999	8.441 3944	8.445 9409	0
" 29' 28' 27' 26' 25' 24' "	"	29'	28'	27'	26'	25′	24'	,"

"	30 ′	31′	32′	33′	34'	35'	"
٥	8.418 0679	8.422 8690	8.427 6176	8.432 3150	8.436 9622	8.441 5603	60
1	8.418 1483	8.422 9485	8.427 6963	8432 3929	8.437 0393	8.441 6365	59 58
2	8.418 2288	8.423 0281	8.427 7750	8.432 4707	8.437 1163	8.441 7127	
3	8.418 3092	8.423 1076	8.427 8537	8.432 5486	8.437 1933	8.441 7889	57
4	8.418 3896 8.418 4700	8.423 1872 8.423 2667	8.427 9324 8.428 01 10	8.432 6264 8.432 7042	8.437 2703 8.437 3473	8.441 8651 8.441 9413	56 55
5	8.418 5504	8.423 3462	8.428 0897	8.432 7820	8.437 4242	8.442 0174	54
	8.418 6307	8.423 4257	8.428 1683	8.432 8598	8.437 5012	8.442 0936	53
7	8.418 7111	8.423 5051	8.428 2469	8.432 9375	8.437 5781	8.442 1697	52
9	8.418 7914	8.423 5846	8.428 3255	8.433 0153	8.437 6550	8442 2458	51
10	8.418 8717	8.423 6640	8428 4041	8433 0930	8437 7320	8.442 3219	50
11	8.418 9520	8.423 7434	8.428 4826 8.428 5612	8.433 1707 8.433 2484	8.437 8089 8.437 8857	8.442 3980 8.442 4741	49 48
12	8.419 0323 8.419 1126	8.423 8229 8.423 9023	8.428 6397	8.433 3261	8.437 9626	8.442 5502	47
14	8.419 1929	8.423 9816	8.428 7182	8.433 4038	8.438 0395	8.442 6262	46
15	8.419 2731	8.424 0610	8.428 7968	8.433 4815	8.438 1163	8.442 7023	45
16	8419 3533	8.424 1404	8.428 8752	8.433 5591	8.438 1931	8.442 7783	44
17	8.419 4336	8.424 2197	8.428 9537	8.433 6368	8.438 2700	8.442 8543	43
18	8.419 5138	8.424 2990	8.429 0322 8.429 1106	8.433 7144 8.433 7920	8.438 3468 8.438 4235	8.442 9303 8.443 0063	42 41
19 20	8.419 5940 8.419 6741	8.424 3783 8.424 4576	8.429 1891	8.433 8696	8.438 5003	8.443 0822	40
21	8419 7543	8.424 5369	8.429 2675	8.433 9472	8.438 5771	8.443 1582	39
22	8.419 8344	8.424 6162	8.429 3459	8.434 0248	8.438 6538	8.443 2341	38
23	8.419 9146	8.424 6954	8.429 4243	8.434 1023	8.438 7306	8.443 3101	37
24	8.419 9947	8.424 7747	8.429 5027	8.434 1799	8.438 8073	8.443 3860	36
25	8.420 0748	8.424 8539	8.429 5811	8.434 2574	8.438 8840	8.443 4619	35
26	8.420 1549	8.424 9331	8.429 6594	8.434 3349	8.438 9607	8.443 5378	34
27 28	8.420 2349 8.420 3150	8.425 0123 8.425 0915	8.429 7377 8.429 8161	8.434 4124 8.434 4899	8.439 0374 8.439 1140	8.443 6137 8.443 6895	33 32
29	8.420 3950	8.425 1706	8.429 8944	8.434 5674	8.439 1907	8.443 7654	3 ¹
30	8.420 4750	8.425 2498	8.429 9727	8.434 6448	8.439 2673	8.443 8412	30
31	8.420 5550	8.425 3289	8.430 0510	8.434 7223	8.439 3440	8.443 9171	29
32	8.420 6350	8.425 4080	8.430 1292	8.434 7997	8.439 4206	8.443 9929	28
33	8.420 7150	8.425 4872	8.430 2075	8.434 8771	8.439 4972	8.444 0687	27
34	8.420 7950	8.425 5662	8.430 2857	8-434 9545	8.439 5738	8.444 1444	26
35 36	8.420 8749 8.420 9549	8.425 6453 8.425 7244	8.430 3639 8.430 4422	8.435 0319 8.435 1093	8.439 6503 8.439 7269	8.444 2202 8.444 2960	25 24
	8.421 0348	8.425 8034	8.430 5204	8.435 1867	8.439 8034	8.444 3717	23
37 38	8.421 1147	8.425 8825	8.430 5985	8.435 2640	8.439 8800	8.444 4475	22
39	8.421 1946	8.425 9615	8.430 6767	8.435 3413	8.439 9565	8.444 5232	21
40	8.421 2745	8.426 0405	8.430 7549	8.435 4187	8.440 0330	8.444 5989	20
41	8.421 3543	8.426 1195	8.430 8330	8.435 4960	8.440 1095	8.444 6746	19
42	8.421 4342 8.421 5140	8.426 1985 8.426 2774	8.430 9111	8.435 5733 8.435 6506	8.440 1860 8.440 2624	8.444 7503 8.444 8259	18
43	8.421 5938	8.426 3564	8.430 9892 8.431 0673	8.435 7278	8.440 3389	8.444 9016	17
44	8.421 6736	8.426 4353	8.431 1454	8.435 805I	8.440 4153	8.444 9772	15
45 46	8.421 7534	8.426 5142	8.431 2235	8.435 8823	8.440 4918	8.445 0529	14
47 48	8.421 8332	8.426 5932	8.431 3016	8.435 9595	8.440 5682	8.445 1285	13
	8.421 9130	8.426 6720	8.431 3796	8.436 0368	8440 6446	8.445 2041	12
49	8.421 9927	8.426 7509 8.426 8298	8.431 4576 8.431 5356	8.436 1139 8.436 1911	8.440 7209 8.440 7973	8.445 2797 8.445 3552	11
50	8.422 0725 8.422 1522	8.426 9086	8.431 5350	8.436 2683	8.440 8737	8.445 4308	10
51 52	8.422 2319	8.426 9875	8.431 6916	8.436 3455	8.440 9500	8.445 5063	8
53	8.422 3116	8.427 0663	8.431 7696	8.436 4226	8.441 0263	8.445 5819	7
54	8.422 : 12	8.427 1451	8.431 8476	8.436 4997	8.441 1027	8.445 6574	6
55 56	8.422 4709	8.427 2239	8431 9255	8436 5769	8.441 1790	8.445 7329	5
	8.422 5505	8.427 3027	8432 0034	8.436 6540	8.441 2553	8.445 8084	4
57 58	8.422 6302 8.422 7098	8.427 3814 8.427 4602	8.432 0814 8.432 1593	8.436 7310 8.436 8081	8.441 3315 8.441 4078	8.445 8839 8.445 9594	3 2
59	8.422 7894	8.427 5389	8.432 2372	8.436 8852	8.441 4841	8.446 0348	î
66	8.422 8690	8.427 6176	8.432 3150	8.436 9622	8.441 5603	8.446 1103	0
"	29′	28′	27'	26'	25′	24′	"

"	36′	37′	38′	39′	40'	41'	"
0	8.445 9409	8.450 4402	8.454 8934	8.459 3013	8.463 6649	8.467 9850	60
1 2	8.446 0163 8.446 0916	8.450 5148 8.450 5894	8.454 9672 8.455 0410	8.459 3744 8.459 4474	8.463 7372 8.463 8096	8.468 0567 8.468 1283	59 58
3	8.446 1670	8.450 6640	8.455 1148	8.459 5205	8.463 8819	8.468 1999	57
4	8.446 2423	8.450 7385 8.450 8131	8.455 1886	8.459 5936 8.459 6666	8.463 9542 8.464 0265	8.468 2715 8.468 3431	56
ş	8.446 3176 8.446 3929	8.450 8876	8.455 2624 8.455 3362	8.459 7396	8.464 0988	8.468 4147	55 54
7	8.446 4682	8.450 9621	8455 4099	8459 8126	8.464 1711	8.468 4862	53
9	8.446 5435 8.446 6188	8.451 0366 8.451 1111	8.455 4837 8.455 5574	8.459 8856 8.459 9586	8.464 2434 8.464 3156	8.468 5578 8.468 6293	52 51
10	8.446 6940	8.451 1856	8.455 6311	8460 0316	8.464 3879	8.468 7009	50
11	8.446 7693 8.446 8445	8.451 2601 8.451 3345	8.455 7048 8.455 7785	8.460 1046 8.460 1775	8.464 4601 8.464 5323	8.468 7724 8.468 8439	49 48
13	8.446 9197	8.451 4090	8.455 8522	8.460 2505	8.464 6046	8.468 9154	47
14	8.446 9949	8.451 4834	8455 9259	8460 3234	8.464 6768	8.468 9869	46
15 16	8.447 0701 8.447 1453	8.451 5578 8.451 6322	8.455 9996 8.456 0732	8.460 3963 8.460 4692	8.464 7489 8.464 8211	8.469 0584 8.469 1298	45 44
17	8.447 2205	8.451 7066	8.456 1468	8.460 5421	8.464 8933	8.469 2013	43
18	8.447 2956 8.447 3707	8.451 7810 8.451 8553	8.456 2205 8.456 2941	8.460 6150 8.460 6878	8.464 9654 8.465 0376	8.469 2727 8.469 3441	42 41
20	8-447 4459	8.451 9297	8.456 3677	8.460 7607	8.465 1097	8.469 4156	40
21	8.447 5210	8.452 0040	8.456 4412	8.460 8335	8.465 1818 8.465 2539	8.469 4870	39 38
22 23	8.447 5961 8.447 6712	8.452 0784 8.452 1527	8.456 5148 8.456 5884	8.460 9064 8.460 9792	8465 3260	8.469 5583 8.469 6297	37
24	8.447 7462	8.452 2270	8.456 6619	8461 0520	8.465 3981	8.469 70II	36
25 26	8.447 8213 8.447 8963	8.452 3013 8.452 3755	8.456 7354 8.456 8090	8.461 1248 8.461 1976	8.465 4702 8.465 5422	8.469 7725 8.469 8438	35 34
27	8.447 9714	8.452 4498	8.456 8825	8.461 2703	8.465 6143	8.469 9151	33
28 29	8.448 0464 8.448 1214	8.452 5240 8.452 5983	8.456 9560 8.457 0295	8.461 3431 8.461 4158	8.465 6863 8.465 7583	8.469 9865 8.470 0578	32 31
30	8.448 1964	8.452 6725	8.457 1029	8.461 4886	8.465 8303	8.470 1291	30
31	8.448 2714	8.452 7467	8.457 1764	8.461 5613	8.465 9023	8.470 2003	29
32	8.448 3463	8.452 8209	8.457 2498	8.461 6340	8.465 9743	8.470 2716	28
33 34	8.448 4213 8.448 4962	8.452 8951 8.452 9693	8.457 3233 8.457 3967	8.461 7067 8.461 7794	8.466 0463	8.470 3429 8.470 4141	27 26
35	8.448 5712	8.453 0434	8.457 4701	8.461 8520	8.466 1902	8.470 4854	25
36	8.448 6461 8.448 7210	8.453 1176 8.453 1917	8.457 5435 8.457 6169	8.461 9247 8.461 9973	8.466 2621 8.466 3340	8.470 5566	24
37 38	8.448 7959	8.453 2659	8.457 6902	8.462 0700	8.466 4059	8.470 6990	22
39	8.448 8708	8.453 3400	8.457 7636 8.457 8369	8.462 1426	8.466 4778 8.466 5497	8.470 7702	21
40 41	8.448 9456 8.449 0205	8.453 4141 8.453 4881	8.457 9103	8.462 2878	8.466 6216	8.470 8414	20 10
42	8.449 0953	8.453 5622	8.457 9836	8.462 3604	8.466 6935	8.470 9837	18
43	8.449 1701 8.449 2450	8.453 6363 8.453 7103	8.458 ó569 8.458 1302	8.462 4330 8.462 5055	8.466 7653 8.466 8372	8.471 0549 8.471 1260	17
44 45 46	8.449 3198	8.453 7844	8458 2035	8.462 5781	8.466 9090	8.471 1971	15
	8.449 3945 8.449 4693	8.453 8584 8.453 9324	8.458 2768 8.458 3500	8.462 6506 8.462 7231	8.466 9808 8.467 0526	8.471 2682	14
47 48	8.449 5441	8-454 0064	8.458 4233	8.462 7957	8.467 1244	8.471 3393 8.471 4104	13
49	8.449 6188	8.454.0804	8.458 4965	8.462 8682 8.462 9406	8.467 1962 8.467 2680	8.471 4815	II
50 51	8.449 6936 8.449 7683	8.454 1543 8.454 2283	8.458 5697 8.458 6429	8.463 0131	8.467 3397	8.471 5526 8.471 6236	10
52	8.449 8430	8.454 3023	8.458 7161	8.463 0856	8.467 4115	8.471 6947	8
53	8.449 9177 8.449 9924	8.454 3762 8.454 4501	8.458 7893 8.458 8625	8.463 1580 8.463 2305	8.467 4832 8.467 5549	8.471 7657 8.471 8367	7 6
54 55	8.450 0671	8.454 5240	8.458 9357	8.463 3029	8.467 6266	8.471 9077	5
55 56	8.450 1417	8.454 5979	8.459 0088	8.463 3753	8.467 6983	8.471 9787	4
57 58	8.450 2164 8.450 2910	8.454 6718 8.454 7457	8.459 0819 8.459 1551	8.463 4477 8.463 5201	8.467 7700 8.467 8417	8.472 0497 8.472 1207	3 2
59	8.450 3656	8454 8195	8.459 2282	8463 5925	8.467 9134	8.472 1916	1
60	8.450 4402	8.454 8934	8.459 3013	8.463 6649	8.467 9850	8.472 2626	°
"	23'	22'	21'	20′	19'	18′	<u>"</u>

"	36′	37′	38′	39′	40′	41'	"
0	8.446 1103	8.450 6131	8.455 0699	8.459 4814	8.463 8486	8.468 1725	60
ī	8.446 1857	8.450 6878	8.455 1438	8.459 5545	8.463 9211	8.468 2442	4
2	8.446 2611	8.450 7624	8.455 2176	8.459 6277	8.463 9935	8.468 3159	59 58
3	8.446 3365	8.450 8371	8.455 2915	8.459 7008	8.464 0659	8.468 3875	57
4	8.446 4119	8.450 9117	8.455 3654	8.459 7739	8.464 1382	8.468 4592	56
5	8.446 4873 8.446 5627	8.450 9863 8.451 0609	8.455 4392 8.455 5130	8.459 8470 8.459 9201	8.464 2106 8.464 2830	8.468 5369 8.468 6025	55 54
k)	8.446 6380	8.451 1354	8.455 5868	8.459 9932	8.464 3553	8.468 6741	53
7	8.446 7133	8.451 2100	8.455 6607	8.460 0662	8.464 4276	8.468 7458	52
9	8.446 7887	8.451 2846	8.455 7344	8,460 1393	8.464 5000	8.468 8174	51
10	8.446 8640	8.451 3591	8.455 8082	8.460 2123	8.464 5723	8.468 8890	50
11	8.446 9393	8.451 4336	8.455 8820	8.460 2853	8.464 6446	8.468 9605	49 48
12	8.447 0146 8.447 0898	8.451 5081 8.451 5826	8.455 9558 8.456 0295	8.460 3584 8.460 4314	8.464 7168 8.464 7891	8.469 0321 8.469 1037	40
14	8.447 1651	8451 6571	8.456 1032	8.460 5043	8.464 8614	8.469 1752	46
15 16	8.447 2404	8.451 7316	8.456 1769	8.460 5773	8.464 9336	8.469 2468	45
	8.447 3156	8.451 8061	8.456 2506	8.460 6503	8.465 0059	8.469 3183	44
17 18	8.447 3908	8.451 8805	8.456 3243	8.460 7232	8.465 0781	8.469 3898	43
19	8.447 4660 8.447 5412	8.451 9549 8.452 0294	8.456 3980 8.456 4717	8.460 7962 8.460 8691	8.465 1503 8.465 2225	8.469 4613 8.469 5328	42 41
20	8.447 6164	8.452 1038	8.456 5453	8.460 9420	8.465 2947	8.469 6043	40
21	8.447 6916	8452 1782	8456 6190	8.461 0149	8.465 3669	8.469 6757	
22	8.447 7667	8.452 2526	8.456 6926	8.461 0878	8.465 4390	8.469 7472	39 38
23	8.447 8419	8.452 3269	8.456 7662	8.461 1607	8.465 5112	8.469 8186	37
24	8.447 9170	8.452 4013	8.456 8398	8.461 2336	8.465 5833	8,469 8900	36
25 26	8.447 9921 8.448 0672	8.452 4757 8.452 5500	8.456 9134 8.456 9870	8.461 3064 8.461 3792	8.465 6555 8.465 7276	8.469 9615 8.470 0329	35 34
27	8.448 1423	8.452 6243	8.457 0606	8.461 4521	8.465 7997	8.470 1043	33
28	8.448 2174	8.452 6986	8.457 1341	8.461 5249	8.465 8718	8.470 1756	32
29	8.448 2925	8.452 7729	8.457 2077	8.461 5977	8.465 9439	8.470 2470	31
30	8.448 3675	8.452 8472	8.457 2812	8.461 6705	8.466 0159	8.470 3184	30
31	8.448 4426	8.452 9215	8.457 3547	8.461 7433 8.461 8160	8.466 0880	8.470 3897	29 28
32	8.448 5176 8.448 5 926	8.452 9957 8.453 0700	8.457 4282 8.457 5017	8.461 8888	8.466 1600 8.466 2321	8.470 4611	28 27
34	8.448 6676	8.453 1442	8.457 5752	8.461 9615	8.466 3041	8.470 6037	26
	8.448 7426	8.453 2184	8.457 6487	8.462 0343	8.466 3761	8.470 6750	25
35 36	8.448 8176	8.453 2926	8.457 7221	8.462 1070	8.466 4481	8.470 7463	24
37 38	8.448 8925 8.448 9 675	8.453 3668	8.457 7956	8.462 1797	8.466 5201 8.466 5921	8.470 8176	23
30 39	8.449 0424	8.453 4410 8.453 5152	8.457 8690 8.457 9424	8.462 2524 8.462 3251	8.466 6640	8.470 8888 8.470 9601	22 21
40	8.449 1173	8.453 5893	8.458 0158	8.462 3978	8.466 7360	8.471 0313	20
41	8.449 1923	8.453 6635	8.458 0892	8.462 4704	8.466 8079	8.471 1026	19
42	8.449 2672	8.453 7376	8.458 1626	8.462 5431	8.466 8798	8.471 1738	18
43	8.449 3420	8.453 8117	8.458 2360	8.462 6157	8.466 9517	8.471 2450	17
44	8.449 4169 8.449 4918	8.453 8859	8.458 3094 8.458 3827	8.462 6883 8.462 7609	8.467 0236 8.467 0955	8.471 3162 8.471 3874	16
45 46	8.449 5666	8.453 9599 8.454 0340	8.458 4560	8.462 8335	8.467 1674	8.471 4586	15 14
B1 .	8.449 6415	8.454 1081	8.458 5293	8.462 9061	8.467 2393	8.471 5297	13
47 48	8.449 7163	8.454 1822	8.458 6027	8.462 9787	8.467 3111	8.471 6009	12
49	8.449 7911	8.454 2562	8.458 6760	8.463 0512	8.467 3830	8.471 6720	11
50	8.449 8659	8.454 3302	8.458 7492	8.463 1238	8.467 4548	8.471 7431	10
51 52	8.449 9407 8.450 0154	8.454 4043 8.454 4783	8.458 8225 8.458 8958	8.463 1963 8.463 2689	8.467 5266 8.467 5984	8.471 8142 8.471 8853	8
53	8.450 0902	8.454 5523	8.458 9690	8.463 3414	8.467 6702	8.471 9564	7
54	8.450 1649	8.454 6262	8459 0422	8.463 4139	8.467 7420	8.472 0275	6
55 56	8.450 2397	8.454 7002	8.459 1155	8.463 4864	8.467 8138	8.472 0986	5
	8.450 3144	8.454 7742	8.459 1887	8.463 5588	8.467 8855	8.472 1696	4
57 58	8.450 3891 8.450 4638	8.454 8481 8.454 9220	8.459 2619 8.459 3351	8.463 6313 8.463 7038	8.467 9573 8.468 0290	8.472 2407 8.472 3117	3 2
59	8.450 5385	8454 9960	8.459 4082	8.463 7762	8.468 1008	8.472 3827	ĩ
60	8.450 6131	8.455 0699	8.459 4814	8.463 8486	8.468 1725	8.472 4538	٥
20	23'	22'	21'	20'	19'	18′	"

Digitized by GOOSI

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.472 2626	8.476 4984	8.480 6932	8.484 8479	8.488 9632	8.493 0398	60
1	8.472 3335	8.476 5686	8.480 7628	8.484 9168	8.489 0314	8.493 1074	59 58
2	8.472 4044	8.476 6388	8.480 8323	8.484 9857	8.489 0997	8.493 1750	
3	8.472 4753	8.476 7091	8.480 9019	8.485 0546	8.489 1679	8.493 2426	57 56
4	8.472 5462 8.472 6171	8.476 7793 8.476 8495	8.480 9714 8.481 0410	8.485 1235 8.485 1923	8.489 2361 8.489 3043	8.493 3102 8.493 3778	55
5 6	8.472 6880	8.476 9197	8.481 1105	8.485 2612	8.489 3726	8.493 4453	54
7 8	8.472 7589	8.476 9899	8.481 1800	8.485 3300	8.489 4407	8.493 5129	53
	8.472 8297 8.472 9006	8.477 0600 8.477 1302	8.481 2495 8.481 3190	8.485 3989 8.485 4677	8.489 5089 8.489 5771	8.493 5804 8.493 6480	52 51
9	8.472 9714	8.477 2003	8.481 3884	8.485 5365	8.489 6453	8.493 7155	50
111	8.473 0422	8.477 2705	8.481 4579	8485 6053	8.489 7134	8.493 7830	
12	8.473 1130	8-477 3406	8.481 5273	8.485 6741	8.489 7816	8.493 8505	49 48
13	8.473 1838	8.477 4107	8.481 5968	8.485 7429	8.489 8497	8.493 9180	47
14	8.473 2546	8477 4808	8.481 6662 8.481 7356	8.485 8116 8.485 8804	8.489 9178 8.489 9859	8.493 9855 8.494 0530	46
15 16	8.473 3254 8.473 3962	8.477 5509 8.477 6210	8.481 8050	8.485 9491	8.490 0540	8.494 1204	45 44
17	8.473 4669	8.477 6910	8.481 8744	8.486 0179	8.490 1221	8.494 1879	43
18	8.473 5377	8.477 7611 8.477 8311	8.481 9438	8.486 0866	8.490 1902	8.494 2553 8.494 3228	42
19	8.473 6084		8.482 0132	8.486 1553 8.486 2240	8,490 2582	8 494 3228	41
20	8.473 6791	8.477 9012	8.482 0825	8.486 2927	8.490 3263 8.490 3943	8.494 3902 8.494 4576	40
2I 22	8.473 7498 8.473 8205	8.477 9712 8.478 0412	8.482 2212	8.486 3614	8.490 4624	8494 5250	39 38
23	8473 8912	8.478 1112	8.482 2905	8.486 4300	8.490 5304	8.494 5924	37
24	8.473 9618	8.478 1812	8.482 3599	8.486 4987	8.490 5984	8.494 6597	36
25 26	8474 0325	8.478 2511 8.478 3211	8.482 4292 8.482 4985	8.486 5673 8.486 6360	8.490 6664 8.490 7344	8.494 7271 8.494 7945	35
1	8.474 1032 8.474 1738	8.478 3911	8.482 5677	8.486 7046	8.490 8024	8.494 8618	34 33
27 28	8.474 2444	8.478 4610	8.482 6370	8.486 7732	8.490 8703	8.494 9292	32
29	8.474 3150	8.478 5309	8.482 7063	8.486 8418	8.490 9383	8.494 9965	31
30	8.474 3856	8.478 6009	8.482 7755	8.486 9104	8.491 0063	8.495 0638	30
31	8.474 4562	8.478 6708	8.482 8448	8.486 9790	8.491 0742	8.495 1311	29
32 33	8.474 5268 8.474 5974	8.478 7407 8.478 8105	8.482 9140 8.482 9832	8.487 0476 8.487 1161	8.491 1421	8.495 1984 8.495 2657	28 27
33	8.474 6679	8.478 8804	8.483 0524	8.487 1847	8.491 2779	8.495 3330	26
35	8.474 7385	8.478 9503	8.483 1216	8.487 2532	8.491 3458	8.495 4002	25
36	8.474 8090	8479 0201	8.483 1908	8.487 3217	8.491 4137	8.495 4675	24
37 38	8.474 8795 8.474 9500	8.479 0900 8.479 1598	8.483 2600	8.487 3903 8.487 4588	8.491 4816 8.491 5495	8.495 5347 8.495 6020	23
39	8.475 0205	8.479 2296	8.483 3983	8.487 5273	8.491 6173	8.495 6692	21
40	8.475 0910	8.479 2994	8.483 4674	8.487 5957	8491 6852	8.495 7364	20
41	8.475 1615	8.479 3692	8.483 5365	8.487 6642	8.491 7530	8.495 8036	19
42	8.475 2320	8.479 4390	8.483 6057	8.487 7327 8.487 8011	8.491 8208 8.491 8886	8.495 8708	18
43	8.475 3024 8.475 3729	8.479 5088 8.479 5785	8.483 6748 8.483 7439	8.487 8696	8.491 9564	8.495 9380 8.496 0051	17 16
44 45	8.475 4433	8.479 6483	8.483 8129	8.487 9380	8.492 0242	8.496 0723	15
46	8.475 5137	8.479 7180	8.483 8820	8,488 0064	8492 0920	8.496 1394	14
47 48	8.475 5841	8.479 7878	8.483 9511	8.488 0748	8.492 1598	8.496 2066	13
48 49	8.475 6545 8.475 7249	8.479 8575 8.479 9272	8.484 0201 8.484 0892	8.488 1432 8.488 2116	8.492 2275 8.492 2953	8.496 2737 8.496 3408	12 11
50	8.475 7953	8.479 9969	8.484 1582	8.488 2800	8.492 3630	8.496 4079	10
51	8.475 8656	8.480 o666	8.484 2272	8.488 3484	8.492 4307	8.496 4750	3
52	8475 9360	8.480 1362	8.484 2962	8.488 4167	8.492 4984	8.496 5421	
53	8.476 0063	8.480 2059	8.484 3652	8.488 4851	8.492 5661	8.496 6092 8.496 6763	7 6
54 55	8.476 0766 8.476 1470	8.480 2755 8.480 3452	8.484 4342 8.484 5032	8.488 5534 8.488 6217	8.492 6338 8.492 7015	8.496 7433	5
55 56	8476 2173	8.480 4148	8.484 5721	8.488 6900	8.492 7692	8.496 8104	4
57 58	8.476 2876	8.480 4844	8.484 6411	8.488 7583	8.492 8368	8.496 8774	3
58 59	8.476 3578 8.476 4281	8.480 5540 8.480 6236	8.484 7100 8.484 7790	8.488 8266 8.488 8949	8.492 9045 8.492 9721	8.496 9444 8.497 0114	2
59 60	8.476 4984	8.480 6932	8.484 8479	8.488 9632	8.493 0398	8.497 0784	
"	17'	16'	15′	14'	13'	12'	"

"	42'	43'	44′	45'	46'	47'	"
0	8.472 4538	8.476 6933	8.480 8920	8.485 0505	8.489 1696	8.493 2502	60
I	8472 5248	8.476 7636	8.480 9616	8.485 1195 8.485 1884	8.489 2380	8.493 3179	59 58
3	8.472 5957 8.472 6667	8.476 8339 8.476 9042	8.481 0312 8.481 1008	8.485 2574	8.489 3063 8.489 3746	8.493 3855 8.493 4532	5° 57
4	8.472 7377 8.472 8086	8.476 9745	8.481 1704	8.485 3263	8.489 4429	8.493 5208	56
5	8.472 8086 8.472 8796	8.477 0448	8.481 2400 8.481 3096	8.485 3953 8.485 4642	8.489 5112 8.489 5794	8.493 5885 8.493 6561	55
	8.472 9505	8.477 1150 8.477 1853	8.481 3792	8.485 5331	8.489 6477	8.493 7237	54 53
7 8	8.473 0214	8.477 2555	8.481 4487	8.485 6020	8.489 7159	8.493 7914 8.493 8590	52
9	8.473 0923 8.473 1632	8.477 3257	8.481 5183 8.481 5878	8.485 6709 8.485 7397	8.489 7842 8.489 8524	8.493 8590	51 50
11	8.473 2341	8.477 3959 8.477 4661	8.481 6574	8.485 8086	8.489 9206	8.493 9241	50
12	8.473 3050	8.477 5363	8.481 7269	8-485 8775	8.489 9888	8.494 0617	49 48
13	8.473 3758	8.477 6065	8.481 7964 8.481 8659	8.485 9463	8.490 0570	8.494 1293	47
14 15	8.473 4467 8.473 5175	8.477 6766 8.477 7468	8.481 9353	8.486 0151 8.486 0839	8.490 1252 8.490 1934	8.494 1968 8.494 2643	46 45
16	8.473 5884	8.477 8169	8.482 0048	8.486 1528	8.490 2615	8.494 3319	44
17 18	8.473 6592	8.477 8871	8.482 0743 8.482 1437	8.486 2216 8.486 2903	8.490 3297 8.490 3978	8.494 3994 8.494 4669	43
19	8.473 7300 8.473 8008	8.477 9572 8.478 0273	8.482 2131	8.486 3591	8.490 4660	8.494 5344	42 41
20	8.473 8715	8.478 0974	8.482 2826	8.486 4279	8.490 5341	8.494 6019	40
21	8.473 9423	8.478 1675	8.482 3520	8.486 4966	8.490 6022	8.494 6694	39 38
22	8.474 013 I 8.474 0838	8.478 2375 8.478 3076	8.482 421 4 8.482 4908	8.486 5654 8.486 6341	8.490 6703 8.490 7384	8.494 7368 8.494 8043	38 37
24	8.474 1545	8.478 3776	8.482 5602	8.486 7028	8.490 8065	8.494 8717	36
25	8.474 2253	8.478 4477	8.482 6295 8.482 6989	8.486 7716 8.486 8403	8.490 8745	8.494 9392	35
26	8.474 296 0 8.474 366 7	8.478 5177 8.478 5877	8.482 7682	8.486 9089	8.490 9426 8.491 0106	8.495 0066 8.495 0740	34 33
27 28	8.474 4374	8.478 6577	8.482 8376	8.486 9776	8.491 0787	8.495 1414	33
29	8.474 5080	8.478 7277	8.482 9069	8.487 0463	8.491 1467	8.495 2088	31
30	8.474 5787	8.478 7977	8.482 9762	8.487 1149	8.491 2147	8.495 2762	30
31	8.474 6494 8.474 7200	8.478 8677 8.478 9376	8.483 0455 8.483 1148	8.487 1836 8.487 2522	8.491 2827 8.491 3507	8.495 3435	29 28
32 33	8.474 7906	8.479 0076	8.483 1841	8.487 3209	8.491 4187	8.495 4109 8.495 4783	27
34	8.474 8612	8.479 0775	8.483 2533	8.487 3895	8.491 4866	8.495 5456	26
35 36	8.474 9319 8.475 0025	8.479 1475 8.479 2174	8.483 3226 8.483 3919	8.487 4581 8.487 5267	8.491 5546 8.491 6226	8.495 6129 8.495 6802	25 24
	8.475 0730	8.479 2873	8.483 4611	8.487 5952	8.491 6905	8.495 7476	23
37 38	8.475 1436	8.479 3572	8.483 5303	8.487 6638 8.487 7324	8.491 7584	8.495 8148	22
39 40	8.475 2142 8.475 2847	8.479 4271 8.479 4969	8.483 5995 8.483 6687	8.487 8009	8.491 8263 8.491 8942	8.495 8821 8.495 9494	2I 20
41	8.475 3553	8.479 5668	8.483 7379	8.487 8695	8.491 9621	8.496 0167	19
42	8.475 4258	8.479 6366	8.483 8071	8.487 9380	8.492 0300	8.496 0839	18
43	8.475 4963 8.475 5668	8.479 7065 8.479 7763	8.483 8763 8.483 9454	8.488 0065 8.488 0750	8.492 0979 8.492 1558	8.496 1512 8.496 2184	17
44 45	8.475 6373	8.479 8461	8.484 0146	8.488 1435	8.492 2336	8.496 2856	15
45 46	8.475 7 078	8.479 9159	8.484 0837	8.488 2120	8.492 3015	8.496 3529	14
47 48	8.475 7783 8.475 8487	8.479 9857 8.480 0555	8.484 1528 8.484 2220	8.488 2805 8.488 3489	8.492 3693 8.492 4371	8.496 4201 8.496 4873	13 12
49	8.475 9192	8.480 1252	8.484 2911	8.488 4174	8.492 5049	8.496 5544	11
50	8.475 9896	8.480 1950	8.484 3602	8.488 4858	8.492 5727	8.496 6216	10
51	8.476 0600 8.476 1304	8.480 2648 8.480 3345	8.484 4292 8.484 4983	8.488 5543 8.488 6227	8.492 6405	8.496 6888 8.496 7559	8
52 53	8.476 2008	8.480 4042	8.484 5674	8.488 6911	8.492 7761	8.496 8231	7
54	8.476 2712	8.480 4739	8.484 6364	8.488 7595	8.492 8438	8.496 8902	6
55 56	8 476 3416	8.480 5436 8.480 6133	8.484 7055 8.484 7745	8.488 8279 8.488 8962	8.492 9116 8.492 9793	8.496 9573 8.497 0244	5
	8.476 4823	8.480 6830	8.484 8435	8.488 9646	8.493 0471	8.497 0915	3
57 58	8.476 5527	8.480 7527	8.484 9125	8.489 0330	8.493 1148	8.497 1586	2
59 60	8.476 6230 8.476 6933	8.480 8223	8.484 9815 8.485 0505	8.489 1013	8.493 1825 8.493 2502	8.497 2257 8.497 2928	I 0
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

"	. 48′	49'	50′	51'	52'	53'	"
٥	8.497 0784	8.501 0798	8.505 0447	8.508 9736	8.512 8673	8.516 7264	60
1	8.497 1454	8.501 1462	8.505 1105	8.509 0388	8.512 9319	8.516 7904	59 58
2	8.497 2124 8.497 2794	8.501 2126 8.501 2790	8.505 1762 8.505 2420	8.509 1040 8.509 1691	8.512 9965 8.513 0611	8.516 8544 8.516 9184	
3	8.497 3463	8.501 3453	8.505 3077	8.509 2343	8.513 1256	8.516 9824	57 56
4	8.497 4133	8.501 4116	8.505 3735	8.509 2994	8.513 1902	8.517 0464	55
5	8.497 4802	8.501 4780	8.505 4392	8.509 3646	8.513 2548	8.517 1104	54
7 8	8.497 5472	8.501 5443	8.505 5049	8.509 4297	8.513 3193	8.517 1743	53
	8.497 6141	8.501 6106	8.505 5706	8.509 4948	8.513 3838	8.517 2383	52
9	8.497 6810	8.501 6769	8.505 6363	8.509 5599	8.513 4484	8.517 3023	51
10	8.497 7479	8.501 7432	8.505 7020	8.509 6250	8.513 5129	8.517 3662	50
11	8.497 8148 8.497 8817	8.501 8095 8.501 8757	8.505 7677 8.505 8333	8.509 6901 8.509 7552	8.513 5774 8.513 6419	8.517 4301 8.517 4941	49 48
13	8.497 9485	8.501 9420	8.505 8990	8.509 8202	8.513 7064	8.517 5580	47
14	8.498 0154	8.502 0082	8.505 9646	8.509 8853	8.513 7708	8.517 6219	46
15	8.498 0823	8.502 0745	8 506 0303	8.509 9503	8.513 8353	8.517 6858	45
16	8,498 1491	8.502 1407	8.506 0959	8.510 0154	8.513 8997	8.517 7497	44
17	8.498 2159 8.498 2827	8.502 2069	8.506 1615 8.506 2271	8.510 0804	8.513 9642 8.514 0286	8.517 8135 8.517 8774	43
19	8.498 3495	8.502 2731 8.502 3393	8.506 2927	8.510 1454 8.510 2104	8.514 0931	8.517 9413	42 41
20	8.498 4163	8.502 4055	8.506 3583	8.510 2754	8.514 1575	8.518 0051	40
21	8.498 4831	8.502 4717	8.506 4239	8.510 3404	8.514 2219	8.518 0689	ľ
22	8.498 5499	8.502 5378	8.506 4894	8.510 4054	8.514 2863	8.518 1328	39 38
23	8.498 6167	8.502 6040	8.506 5550	8.510 4703	8.514 3507	8.518 1966	37
24	8.498 6834	8.502 6701	8.506 6205	8.510 5353	8.514 4150	8.518 2604	36
25 26	8.498 7502 8.498 8169	8.502 7363 8.502 8024	8.506 6861 8.506 7516	8.510 6002 8.510 6652	8.514 4794 8.514 5438	8.518 3242 8.518 3880	35
27	8.498 8836	8.502 8685	8.506 8171	8.510 7301	8.514 6081	8.518 4518	34 33
28	8.498 9504	8.502 9346	8.506 8826	8.510 7950	8.514 6725	8.518 5156	33 32
29	8.499 0171	8.503 0007	8.506 9481	8.510 8599	8.514 7368	8.518 5793	ğı
30	8.499 0838	8.503 0668	8.507 0136	8.510 9248	8.514 8011	8.518 6431	30
31	8.499 1504	8.503 1329	8.507 0791	8.510 9897	8.514 8654	8.518 7068	29
32	8.499 2171 8.499 2838	8.503 1989 8.503 2650	8.507 1446 8.507 2100	8.511 0546 8.511 1195	8.514 9297 8.514 9940	8.518 7706 8.518 8343	28
33 34	8.499 3504	8.503 3310	8.507 2755	8.511 1843	8.515 0583	8.518 8980	27 26
35	8.499 4171	8.503 3971	8.507 3409	8.511 2492	8.515 1226	8.518 9617	25
36	8.499 4837	8.503 4631	8.507 4063	8.511 3140	8.515 1869	8.519 0254	24
37 38	8.499 5503	8.503 5291	8.507 4717	8.511 3789	8.515 2511	8.519 0891	23
36 39	8.499 6169 8.499 6835	8.503 5951 8.503 6611	8.507 5371 8.507 6025	8.511 4437 8.511 5085	8.515 3154 8.515 3796	8.519 1528 8.519 2164	22 21
40	8.499 750I	8.503 7271	8.507 6679	8.511 5733	8.515 4438	8.519 2801	20
41	8.499 8167	8.503 7931	8.507 7333	8.511 6381	8.515 5080	8.519 3438	19
42	8.499 8833	8.503 8590	8.507 7987	8.511 7029	8.515 5722	8.519 4074	18
43	8-499 9499	8.503 9250	8.507 7987 8.507 8640	8.511 7676	8.515 6364	8.519 4710	17
44	8.500 0164	8.503 9909	8.507 9294	8.511 8324	8.515 7006	8.519 5347	16
45 46	8.500 0829 8.500 1495	8.504 0569 8.504 1228	8.507 9947 8.508 0601	8.511 8972 8.511 9619	8.515 7648 8.515 8290	8.519 5983 8.519 6619	15 14
	8.500 2160	8.504 1887	8.508 1254	8.512 0266	8.515 8931	8.519 7255	13
47 48	8.500 2825	8.504 2546	8.508 1907	8.512 0914	8.515 9573	8.519 7891	12
49	8.500 3490	8.504 3205	8.508 2560	8.512 1561	8.516 0214	8.519 8526	**
50	8.500 4155	8.504 3864	8.508 3213	8.512 2208	8.516 0856	8.519 9162	10
51 50	8.500 4820	8.504 4523	8.508 3866 8.508 4518	8.512 2855	8.516 1497 8.516 2138	8.519 9798	9
52 53	8.500 5485 8.500 6149	8.504 5181 8.504 5840	8.508 5171	8.512 3502 8.512 4148	8.516 2779	8.520 0433 8.520 1069	7
54	8.500 6814	8.504 6498	8.508 5823	8.512 4795	8.516 3420	8.520 1704	6
	8.500 7478	8.504 7157	8.508 6476	8.512 5442	8.516 4061	8.520 2339	5
55 56	8.500 8142	8.504 7815	8.508 7128	8.512 6088	8.516 4701	8.520 2974	
57 58	8.500 8806	8.504 8473	8.508 7780 8.508 8432	8.512 6735	8.516 5342	8.520 3609	3 2
50	8.500 9471 8.501 0135	8.504 9131 8.504 9789	8.508 9084	8.512 7381 8.512 8027	8.516 5983 8.516 6623	8.520 4244 8.520 4879	1
60	8.501 0798	8.505 0447	8.508 9736	8.512 8673	8.516 7264	8.520 5514	0
-,,	11'	10'	9′	8'	7'	6′	<i>"</i>

"	48'	49'	50′	51'	5 2′	58′	"
٥	8.497 2928	8.501 2982	8.505 2671	8.509 2001	8.513 0978	8.516 9610	60
1	8.497 3598	8.501 3646	8.505 3329	8.509 2653	8.513 1625	8.517 0251	59 58
3	8.4 9 7 4269 8.4 9 7 4939	8.501 4311 8.501 4975	8.505 3987 8.505 4646	8.509 3305 8.509 3958	8.513 2272 8.513 2918	8.517 0892 8.517 1533	58 57
4	8.497 5620	8.501 5639	8.505 5304	8.509 4610	8.513 3564	8.517 2173	56
5	8.497 6280	8.501 6303	8.505 5962	8.509 5262	8.513 4211	8.517 2814	55
2 1	8.497 6950 8.497 7620	8.501 6967 8.501 7631	8.505 6620 8.505 7277	8.509 5914 8.509 6566	8.513 4857 8.513 5503	8.517 3455 8.517 4095	54
7 8	8.497 8290	8.501 8295	8.505 7935	8.509 7218	8.513 6149	8.517 4735	53 52
9	8.497 8959	8.501 8958	8.505 7935 8.505 8593	8.509 7870	8.513 6795	8.517 5375	51
10	8.497 9629 8.498 0299	8.501 9622 8.502 0285	8.505 9250 8.505 9908	8.509 8521 8.509 9173	8.513 7441 8.513 8087	8.517 6016	50
11	8.498 0968	8.502 0249	8.506 0565	8.509 9824	8.513 8732	8.517 6 656 8.517 72 96	49 48
13	8.498 1638	8.502 1612	8.506 1222	8.510 0475	8.513 9378	8.517 7935	47
14	8.498 2307 8.498 2976	8.502 2275 8.502 2938	8.506 1879 8.506 2536	8.510 1127 8.510 1778	8.514 0023 8.514 0668	8.517 8575 8.517 9215	46
15 16	8.498 3645	8.502 3601	8.506 3193	8.510 2429	8.514 1314	8.517 9854	45 44
17	8.498 4314	8.502 4264	8.506 3850	8.510 3080	8.514 1959	8.518 0494	43
18 19	8.498 4983 8.498 5652	8.502 4927 8.502 5589	8.506 4507 8.506 5164	8.510 3731 8.510 4381	8.514 2604 8.514 3249	8.518 1133 8.518 1772	42 41
20	8.498 6320	8.502 6252	8.506 5820	8.510 5032	8.514 3894	8.518 2412	40
21	8.498 6989	8.502 6914	8.506 6477	8.510 5683	8.514 4539 8.514 5183	8.518 3051	
22	8.498 7657 8.498 8325	8.502 7576 8.502 8239	8.506 7133 8.506 7789	8.510 6333 8.510 6983	8.514 5183 8.514 5828	8.518 3690 8.518 4329	39 38
23 24	8.498 8994	8.502 8901	8.506 8445	8.510 7634	8.514 6472	8.518 4967	37 36
25	8.498 9662	8.502 9563	8.506 9101	8.510 8284	8.514 7117	8.518 5606	35
26	8.499 0330	8.503 0225	8.506 9757	8.510 8934	8.514 7761 8.514 8405	8.518 6245 8.518 6883	34
27 28	8.499 0998 8.499 1666	8.503 0887 8.503 1548	8.507 0413 8.507 1069	8.510 9584 8.511 0234	8.514 9049	8.518 7522	33 32
29	8.499 2333	8.503 2210	8.507 1724	8.511 0883	8.514 9693	8.518 8160	31
30	8.499 3001	8.503 2871	8.507 2380	8.511 1533	8.515 0337	8.518 8798	30
31	8.499 3668	8.503 3533	8.507 3035	8.511 2183	8.515 0981	8.518 9436	29
32 33	8.499 4336 8.499 5003	8.503 4194 8.503 4855	8.507 3691 8.507 4346	8.511 2832 8.511 3482	8.515 1625 8.515 2268	8.519 0074 8.519 0712	28 27
33	8499 5670	8.503 5517	8.507 5001	8.511 4131	8.515 2912	8.519 1350	26
35 36	8.499 6337	8.503 6178	8.507 5656	8.511 4780	8.515 3555	8.519 1988	25
	8.499 7004 8.499 7671	8.503 6838 8.503 7499	8.507 6311 8.507 6966	8.511 5429 8.511 6078	8.515 4199 8.515 4842	8.519 2626 8.519 3263	24 23
37 38	8.499 8338	8.503 8160	8.507 7621	8.511 6727	8.515 5485	8.519 3901	22
39	8.499 9005	8.503 8821	8.507 8275	8.511 7376	8.515 6128	8.519 4538	21
40	8.499 9671 8.500 0338	8.503 9481 8.504 0142	8.507 8930 8.507 9584	8.511 8025	8.515 6771 8.515 7414	8.519 5175 8.519 5813	20
4I 43	8.500 roo4	8.504 0802	8.508 0239	8.511 9322	8.515 8057	8.519 6450	19 18
43	8.500 1671	8.504 1462	8.508 0893	8.511 9970	8.515 8699	8.519 7087	17
44	8.500 2337 8.500 3003	8.504 2122 8.504 2782	8.508 1547 8.508 2201	8.512 0618 8.512 1267	8.515 9342 8.515 9984	8.519 7724 8.519 8361	16 15
45 46	8.500 3669	8.504 3442	8.508 2855	8.512 1915	8.516 0627	8.519 8997	14
47 48	8.500 4335	8.504 4102	8.508 3509	8.512 2563	8.516 1269 8.516 1911	8.519 9634	13
48 49	8.500 5000 8.500 5666	8.504 4762 8.504 5421	8.508 4163 8.508 4817	8.512 3211 8.512 3859	8.516 2553	8.520 0271 8.520 0907	12
50	8.500 6332	8.504 608I	8.508 5470	8.512 4506	8.516 3195	8.520 1543	10
51	8.500 6997	8.504 6740	8.508 6124	8.512 5154	8.516 3837	8.520 2180	9
52 53	8.500 7663 8.500 8328	8.504 7400 8.504 8059	8.508 6777 8.508 7430	8.512 5801 8.512 6449	8.516 4479 8.516 5121	8.520 2816 8.520 3452	7
54	8.500 8993	8.504 8718	8.508 8084	8.512 7096	8.516 5762	8.520 4088	6
55 56	8.500 9658	8.504 9377	8.508 8737 8.508 9390	8.512 7743 8.512 8391	8.516 6404 8.516 7045	8.520 4724 8.520 5360	5 4
	8.501 0323 8.501 0988	8.505 0036 8.505 0695	8.509 0042	8.512 9038	8.516 7687	8.520 5995	
57 58	8.501 1653	8.5 >5 1353	8.509 0695	8.512 9685	8.516 8328	8.520 6631	3 2
59	8.501 2317 8.501 2982	8.505 4671	8.509 1348	8.513 0332	8.516 8969	8.520 7267	1 0
60		_	8.509 2001				,,
	11'	10	9′	8′	7′	6′	
			cotg	88°	Dig	itized by GO	ogle

"	54'	55′	5 6 ′	57 ′	58'	59'	"
0	8.520 5514	8.524 3430	8.528 1017	8.531 8281	8.535 5228	8.539 1863	60
1	8.520 6148	8.524 4059 8.524 4688	8.528 1641	8,531 8900	8.535 5842	8.539 2471	59 58
2	8.520 6783	8.524 4688	8.528 2264	8.531 9518	8.535 6455 8.535 7068	8.539 3079	
3	8.520 7417	8.524 5317	8.528 2888	8.532 0136		8.539 3687	57
4	8.520 8052	8.524 5946	8.528 3511	8.532 0754	8.535 7680	8.539 4295	56
5 6	8.520 8686	8.524 6574	8.528 4135	8.532 1372	8.535 8293 8.535 8906	8.539 4902 8.539 5510	55 54
	8.520 9320	8.524 7203	8.528 4758	8.532 1990		8.539 6117	
7 8	8.520 9954 8.521 0588	8.524 7832	8.528 5381 8.528 6004	8.532 2608 8.532 3226	8.535 9518 8.536 0131	8.539 6725	53 .52
4 1 1	8.521 1222	8.524 8460 8.524 9088	8.528 6627	8.532 3844	8.536 0743	8.539 7332	5 ²
9	8.521 1856	8.524 9717	8.528 7250	8.532 4461	8.536 1356	8.539 7939	50
10			8.528 7873		8.536 1968	8.539 8546	
11	8.521 2490 8.521 3123	8.525 0345 8.525 0973	8.528 8495	8.532 5079 8.532 5696	8.536 2580	8.539 9153	49 48
12	8.521 3757	8.525 IGOI	8.528 9118	8.532 6313	8.536 3192	8.539 9760	47
13	8.521 4390	8.525 2229	8.528 9741	8.532 6931	8.536 3804	8.540 0367	46
14	8.521 5024	8.525 2857	8.529 0363	8.532 7548	8.536 4416	8.540 0974	45
16	8.521 5657	8.525 3485	8.529 0985	8.532 8165	8.536 5028	8.540 1581	44
17	8.521 6290	8.525 4112	8.529 1608	8.532 8782	8.536 5640	8.540 2187	43
18	8.521 6923	8.525 4740	8.529 2230	8.532 9399	8.536 6251	8.540 2794	42
19	8.521 7556	8.525 5367	8.529 2852	8.533 0015	8.536 6863	8.540 3400	41
20	8.521 8189	8.525 5995	8.529 3474	8.533 0632	8.536 7474	8.540 4007	40
21	8.521 8822	8.525 6622	8.529 4096	8.533 1249	8.536 8086	8.540 4613	39 38
22	8.521 9455	8.525 7249	8.529 4718	8.533 1865	8.536 8697	8.540 5219	
23	8.522 0087	8.525 7877	8.529 5339	8.533 2482	8.536 9308	8.540 5825	37
24	8.522 0720	8.525 8504	8.529 5961	8.533 3098	8.536 9920	8.540 6431	36
25	8.522 1352	8.525 9131	8.529 6583	8.533 3714	8.537 0531	8.540 7037	35
26	8.522 1985	8.525 9757	8.529 7204	8.533 4330	8.537 1142	8.540 7643	34
27 28	8.522 2617	8.526 0384	8.529 7826	8.533 4946	8.537 1752	8.540 8249 8.540 8854	33
	8.522 3249 8.522 3881	8.526 1011 8.526 1637	8.529 8447 8.529 9068	8.533 5562 8.533 6178	8.537 2363 8.537 2974	8.540 9460	32 31
29							i - 1
30	8.522 4513	8.526 2264	8.529 9689	8.533 6794	8.537 3585	8.541 0066 8.541 0671	30 29
3 x	8.522 5145	8.526 2890 8.526 3517	8.530 0310 8.530 0931	8.533 7410 8.533 8026	8.537 4195 8.537 4806	8.541 1276	28
32	8.522 5777 8.522 6408	8.526 4143	8.530 1552	8.533 8641	8.537 5416	8.541 1882	27
33	8.522 7040	8.526 4769	8.530 2173	8.533 9257	8.537 6026	8.541 2487	26
34 35	8.522 7672	8.526 5395	8.530 2793	8.533 9872	8.537 6636	8.541 3092	25
36	8.522 8303	8.526 6021	8.530 3414	8.534 0487	8.537 7247	8.541 3697	24
	8.522 8934	8.526 6647	8.530 4034	8.534 1103	8.537 7857	8.541 4302	23
37 38	8.522 9566	8.526 7273	8.530 4655	8.534 1718	8.537 8466	8.541 4907	22
39	8.523 0197	8.526 7898	8.530 5275	8.534 2333	8.537 9076	8.541 5511	21
40	8.523 0828	8.526 8524	8.530 5895	8.534 2948	8.537 9686	8.541 6116	20
41	8.523 1459	8.526 9149	8.530 6516	8.534 3563	8.538 0296	8.541 6721	129
42	8.523 2090	8.526 9775	8.530 7136	8.534 4177	8.538 0905	8.541 7325	18
43	8.523 2720	8.527 0400	8.530 7756	8.534 4792	8.538 1515	8.541 7929	17
44	8.523 3351	8.527 1025	8.530 8375	8.534 5407 8.534 6021	8.538 2124 8.538 2734	8.541 8534 8.541 9138	16 15
45 46	8.523 3982 8.523 4612	8.527 1651 8.527 2276	8.530 8995 8.530 9615	8.534 6636	8.538 3343	8.541 9742	14
	8.523 5243	8.527 2901	8.531 0235	8.534 7250	8.538 3952	8.542 0346	13
47 48	8.523 5873	8.527 3525	8.531 0854	8.534 7864	8.538 4561	8.542 0950	12
49	8.523 6503	8.527 4150	8.531 1473	8.534 8478	8.538 5170	8.542 1554	II
50	8.523 7133	8.527 4775	8.531 2093	8.534 9092	8.538 5779	8.542 2158	10
51		8.527 5400	8.531 2712	8.534 9706	8.538 6388	8.542 2762	
52 52	8.523 7763 8.523 8393	8.527 6024	8.531 3331	8.535 0320	8.538 6997	8.542 3365	8
53	8.523 9023	8.527 6648	8.531 3950	8.535 0934	8.538 7605	8.542 3969	7
54	8.523 9653	8.527 7273	8.531 4569	8.535 1548	8.538 8214	8.542 4572	6
	8.524 0283	8.527 7897	8.531 5188	8.535 2161	8.538 8822	8.542 5176	5
55 56	8.524 0912	8.527 8521	8.531 5807	8.535 2775	8.538 9431	8.542 5779	4
57 58	8.524 1542	8.527 9145	8.531 6426	8.535 3389	8.539 0039	8.542 6382	3
58	8.524 2171	8.527 9769	8.531 7044	8.535 4002	8.539 0647	8.542 6986	2 1
59 60	8.524 2800 8.524 3430	8.528 0393 8.528 1017	8.531 7663 8.531 8281	8.535 4615 8.535 5228	8.539 1255 8.539 1863	8.542 7589 8.542 8192	:
							,,
"	5′	4'	3′	2'	1′	0'	<i>"</i>

"	54'	55′	56'	57'	58′	59'	"
0	8.520 7902	8.524 5860	8.528 3490	8.532 0797	8.535 7787	8.539 4466	60
r	8.520 8537	8.524 6490	8.528 4114	8.532 1416	8.535 8401	8.539 5075	59 58
2	8.520 9173 8.520 9808	8.524 7120 8.524 7749	8.528 4739 8.528 5363	8.532 2035 8.532 2654	8.535 9015 8.535 9629	8.539 5683 8.539 6292	58 57
3	8.521 0443	8.524 8379	8.528 5987	8.532 3273	8.536 0242	8.539 6900	56
5	8.521 1078	8.524 9008	8.528 6611	8.532 3892	8.536 0856	8.539 7509	55
	8.521 1713	8.524 9638	8.528 7235	8.532 4510	8.536 1469	8.539 8117	54
7	8.521 2348 8.521 2982	8.525 0267 8.525 0896	8.528 7859 8.528 8483	8.532 5129 8.532 5747	8.536 2082 8.536 2696	8.539 8725 8.539 9333	53 52
9	8.521 3617	8.525 1525	8.528 9106	8.532 6366	8.536 3309	8.539 9941	51
10	8.521 4251	8.525 2154	8.528 9730	8.532 6984	8.536 3922	8.540 0549	50
11	8.521 4886 8.521 5520	8.525 2783 8.525 3412	8.529 0353 8.529 0977	8.532 7602 8.532 8220	8.536 4535 8.536 5148	8.540 1157 8.540 1765	49 48
13	8.521 6154	8.525 4041	8.529 1600	8.532 8838	8.536 5761	8.540 2372	47
14	8.521 6789	8.525 4669	8.529 2223	8.532 9456	8.536 6373	8.540 2980	46
15 16	8.521 7423 8.521 8057	8.525 5298 8.525 5926	8.529 2847 8.529 3470	8.533 0074 8.533 0692	8.536 6986 8.536 7599	8.540 3587 8.540 4195	45 44
12 1	8.521 8690	8.525 6555	8.529 4093	8.533 1310	8.536 8211	8.540 4802	43
17	8.521 9324	8.525 7183	8.529 4716	8.533 1927	8.536 8823	8.540 5409	42
19	8.521 9958	8.525 7811	8.529 5338	8.533 2545	8.536 9436	8.540 6017	41
20	8.522 0591 8.522 1225	8.525 8439 8.525 9067	8.529 5961 8.529 6584	8.533 3162 8.533 3779	8.537 0048 8.537 0660	8.540 6624 8.540 7231	40
2I 22	8.522 1858	8.525 9695	8.529 7206	8.533 4397	8.537 1272	8.540 7838	39 38
23	8.522 2492	8.526 0323	8.529 7829	8.533 5014	8.537 1884	8.540 8445	37
24	8.522 3125	8.526 0951	8.529 8451	8.533 5631 8.533 6248	8.537 2496	8.540 9051 8.540 9658	36
25 26	8.522 3758 8.522 4391	8.526 1579 8.526 2206	8.529 9073 8.529 9696	8.533 6865	8.537 3108 8.537 3719	8.541 0264	35 34
27 28	8.522 5024	8.526 2834	8.530 0318	8.533 7482	8.537 4331	8.541 0871	33
	8.522 5657	8.526 3461	8.530 0940	8.533 8098	8.537 4942	8.541 1477	32
29	8.522 6290	8.526 4088	8.530 1562	8.533 8715	8.537 5554	8.541 2084	31
30	8.522 6922	8.526 4716	8.530 2183	8.533 9331	8.537 6165	8.541 2690	30
31 32	8.522 7555 8.522 8187	8.526 5343 8.526 5970	8.530 2805 8.530 3427	8.533 9948 8.534 0564	8.537 6777 8.537 7388	8.541 3296 8.541 3902	29 28
33	8.522 8820	8.526 6597	8.530 4048	8.534 1181	8.537 7999	8.541 4508	27
34	8.522 9452	8.526 7223	8.530 4670	8.534 1797	8.537 8610	8.541 5114	26
35 36	8.523 0084 8.523 0717	8.526 7850 8.526 8477	8.530 5291 8.530 5912	8.534 2413 8.534 3029	8.537 9221 8.537 9832	8.541 5720 8.541 6326	25 24
- 1	8.523 1349	8.526 9103	8.530 6534	8.534 3645	8.538 0442	8.541 6931	23
37 38	8.523 1980	8.526 9730	8.530 7155	8.534 4261	8.538 1053 8.538 1664	8.541 7537 8.541 8142	22
39	8.523 2612	8.527 0356	8.530 7776	8.534 4876	8.538 2274	8.541 8748	2I 20
40 41	8.523 3244 8.523 3876	8.527 1609	8.530 8397 8.530 9018	8.534 5492 8.534 6108	8.538 2884	8.541 9353	19
42	8.523 4507	8.527 2235	8.530 9638	8.534 6723	8.538 3495	8.541 9958	18
43	8.523 5139	8.527 2861	8.531 0259	8.534 7339	8.538 4105	8.542 0563 8.542 1168	17
44	8.523 5770 8.523 6401	8.527 3487 8.527 4113	8.531 0880 8.531 1500	8.534 7954 8.534 8569	8.538 471 5 8.538 5325	8.542 1773	16
45 46	8.523 7033	8.527 4739	8.531 2121	8.534 9184	8.538 5935	8.542 2378	14
47 48	8.523 7664	8.527 5364	8.531 2741	8.534 9799	8.538 6545	8.542 2983 8.542 3588	13
48 49	8.523 8295 8.523 8926	8.527 5990 8.527 6615	8.531 3361 8.531 3981	8.535 0414 8.535 1029	8.538 7155 8.538 7765	8.542 4193	12
50	8.523 9557	8.527 7241	8.531 4601	8.535 1644	8.538 8374	8.542 4797	10
5¤	8.524 0187	8.527 7866	8.531 5221	8.535 2259	8.538 8984	8.542 5402	9
52 52	8.524 0818 8.524 1449	8.527 8491 8.527 9116	8.531 5841 8.531 6461	8.535 2873 8.535 3488	8.538 9593 8.539 0203	8.542 6006 8.542 6610	8 7
53 54	8.524 2079	8.527 9741	8.531 0401 8.531 7081	8.535 4102	8.539 0812	8.542 7214	6
55 56	8.524 2709	8.528 0366	8.531 7700	8.535 4717	8.539 1421	8.542 7819	5
	8.524 3340	8.528 0991	8.531 8320	8.535 5331	8.539 2030	8.542 8423 8.542 9027	4
57 58	8.524 3970 8.524 4600	8.528 1616 8.528 2241	8.531 8939 8.531 9559	8.535 5945 8.535 6559	8.539 3248	8.542 9631	3 2
59	8.524 5230	8.528 2865	8.532 0178	8.535 7173	8.539 3857	8.543 0234	1
60	8.524 5860	8.528 3490	8.532 0797	8.535 7787	8.539 4466	8.543 0838	۰
"	5′	4'	3′	2′	1'	0′	"

"	0′	1'	2'	3'	4'	5′	"
	8.542 8192	8.546 4218	8.549 9948	8.553 5386	8.557 0536	8.560 5404	60
1	8.542 8795	8.546 4816	8.550 0541	8.553 5974	8.557 1120	8.560 5983	4
2	8.542 9397	8.546 5414	8.550 1134	8.553 6562	8.557 1703	8.560 6562	59 58
3	8.543 0000	8.546 6012	8.550 1727	8.553 7150	8.557 2286	8.560 7140	57
4	8.543 0603 8.543 1205	8.546 6609 8.546 7207	8.550 2319 8.550 2912	8.553 7738 8.553 8326	8.557 2870 8.557 3453	8.560 7719 8.560 8297	56 55
5	8.543 1808	8.546 7804	8.550 3505	8.553 8914	8.557 4036	8.560 8876	54
7	8.543 2410	8.546 8402	8.550 4097	8.553 950I	8.557 4619	8.560 9454	53
9	8.543 3012 8.543 3615	8.546 8 9 99 8.546 9 5 96	8.550 4690 8.550 5282	8.554 0089 8.554 0676	8.557 5202 8.557 5784	8.561 0032 8.561 0610	52 51
10	8.543 4217	8.547 0194	8.550 5874	8.554 1264	8.557 6367	8.561 1188	50
11	8.543 4819	8.547 0791	8.550 6466	8.554 1851	8.557 6950	8.561 1766	49 48
12	8.543 5421	8.547 1388	8.550 7059	8.554 2439	8.557 7532 8.557 8115	8.561 2344 8.561 2922	
13 14	8.543 6023 8.543 6625	8.547 1985 8.547 2581	8.550 7651 8.550 8243	8.554 3026 8.554 3613	8.557 8697	8.561 3500	47 46
15 16	8.543 7226	8.547 3178	8.550 8834	8.554 4200	8.557 9280	8.561 4078	45
•	8.543 7828	8.547 3775	8.550 9426	8.554 4787	8.557 9862	8.561 4655	44
17 18	8.543 8430 8.543 9031	8.547 4371 8.547 4968	8.551 0018 8.551 0610	8.554 5374 8.554 5961	8.558 0444 8.558 1026	8.561 5233 8.561 5810	43 42
19	8.543 9632	8.547 5564	8.551 1201	8.554 6548	8.558 x608	8.561 6388	41
20	8.544 0234	8.547 6161	8.551 1793	8.554 7134	8.558 2190	8.561 6965	40
21	8.544 0835	8.547 6757	8.551 2384	8.554 7721 8.554 8307	8.558 2772	8.561 7542	39 38
22 23	8.544 1436 8.544 2037	8.547 7353 8.547 7949	8.551 2975 8.551 3567	8.554 8894	8.558 3354 8.558 3935	8.561 8119 8.561 8696	3° 37
24	8.544 2638	8.547 8545	8.551 4158	8.554 9480	8.558 4517	8.561 9273	36
25 26	8.544 3239	8.547 9141	8.551 4749	8.555 0066	8.558 5099	8.561 9840	35
B 1	8.544 3840 8.544 4441	8.547 9737 8.548 0333	8.551 5340 8.551 5931	8.555 0653	8.558 5686 8.558 6262	8.562 0427 8.562 1004	34
27 28	8.544 5041	8.548 0929	8.551 6522	8.555 1825	8.558 6843	8.562 1581	33 32
29	8.544 5642	8.548 1524	8.551 7112	8.555 2411	8.558 7424	8.562 2157	31
30	8.544 6242	8.548 2120	8.551 7703	8.555 2997	8.558 8005	8.562 2734	30
31	8.544 6843 8.544 7443	8.548 2715	8.551 8294	8.555 3582	8.558 8586 8.558 9167	8.562 3310 8.562 3887	29 28
32 33	8.544 8043	8.548 3311 8.548 3906	8.551 8884 8.551 9474	8.555 4168 8.555 4754	8.558 9748	8.562 4463	27
34	8.544 8643	8.548 4501	8.552 0065	8.555 5220	8.559 0329	8.562 5039	26
35 36	8.544 9243 8.544 9843	8.548 5096 8.548 5691	8.552 0655 8.552 1245	8.555 5925 8.555 6510	8.559 0910 8.559 1491	8.562 5615 8.562 6191	25 24
	8.545 0443	8.548 6286	8.552 1835	8.555 7095	8.559 2071	8.562 6767	23
37 38	8.545 1043	8.548 6881	8.552 2425	i X ccc 76X r	8.559 2652	8.562 7343	22
39	8.545 1643	8.548 7476	8.552 3015	8.555 8266	8.559 3232	8.562 7919	21
40 41	8.545 2243 8.545 2842	8.548 8071 8.548 8665	8.552 3605 8.552 4195	8.555 8851 8.555 9436	8.559 3813	8.562 8495 8.562 9071	20
42	8.545 3442	8.548 9260	8.552 4785	8.556 0021	8.559 4393 8.559 4973	8.562 9646	18
43	8.545 4041	8.548 9854	8.552 5374	8.556 0606	8.559 5553	8.563 0222	17
44	8.545 4640 8.545 5240	8.549 0449 8.549 1043	8.552 5964 8.552 6553	8.556 1191 8.556 1775	8.559 6134 8.559 6714	8.563 0797 8.563 1373	16 15
45 46	8.545 5839	8.549 1637	8.552 7143	8.556 2360	8.559 7293	8.563 1948	14
47 48	8.545 6438	8.549 2231	8.552 7732	8.556 2944	8.559 7873	8.563 2523	13
48 49	8.545 7037 8.545 7636	8.549 2825 8.549 3419	8.552 8321 8.552 8910	8.556 3529 8.556 4113	8.559 8453 8.559 9033	8.563 3098 8.563 3673	12 11
50	8.545 8234	8.549 4013	8.552 9499	8.556 4698	8.559 9612	8.563 4248	10
5×	8.545 8833	8.549 4607	8.553 0088	8.556 5282	8.560 0192	8.563 4823	9
52	8.545 9432 8.546 ∞30	8.549 5201	8.553 0677 8.553 1266	8.556 5866 8.556 6450	8.560 0771	8.563 5398	
. 53 . 54	8.546 0629	8.549 5795 8.549 6388	8.553 1855	8.556 7034	8.560 1351 8.560 1930	8.563 5973 8.563 6548	7
55 56	8.546 1227	8.549 6982	8.553 2444	8.556 7618	8.560 2509	8.563 7122	5
56	8.546 1826	8.549 7575	8.553 3032	8.556 8202	8.560 3088	8.563 7697	4
57 58	8.546 2424 8.546 3022	8.549 8168 8.549 8762	8.553 3621 8.553 4209	8.556 8785 8.556 9369	8.560 3668 8.560 4247	8.563 8271 8.563 8846	3 2
59	8.546 3620	8.549 9355	8.553 4797	8.556 9953	8.560 4825	8.563 9420	ī
60	8.546 4218	8.549 9948	8.553 5386	8.557 0536	8.560 5404	8.563 9994	0
"	59′	58′	57′	5 6′	55′	5 4 ′	"

"	0'	1'	2′	3′	4′	5′	"
·	8.543 0838	8.546 6909	8.550 2683	8.553 8166	8.557 3362	8.560 8276	60
I	8.543 1442	8.546 7507 8.546 8106	8.550 3277	8.553 8755	8.557 3946	8.560 8855	59 58
3	8.543 2045 8.543 2649	8.546 8705	8.550 3871 8.550 4464	8.553 9344 8.553 9933	8.557 4530 8.557 5114	8.560 9435 8.561 0014	5° 57
4	8.543 3252	8.546 9303 8.546 9901	8.550 5058 8.550 5651	8.554 0521 8.554 1110	8.557 5698 8.557 6282	8.561 0594 8.561 1173	56
5	8.543 3855 8.543 4459	8.547 0500	8.550 6245	8.554 1698	8.557 6866	8.561 1752	55 54
7	8.543 5062 8.543 5665	8.547 1098 8.547 1696	8.550 6838 8.550 7431	8.554 2287 8.554 2875	8.557 7450 8.557 8033	8.561 2331 8.561 2910	53 52
9	8.543 6268	8.547 2294	8.550 8024	8.554 3464	8.557 8617	8.561 3489	51
10	8.543 6871	8.547 2892 8.547 3490	8.550 8617	8.554 4052 8.554 4640	8.557 9201 8.557 9784	8.561 4068 8.561 4646	50
12	8.543 7473 8.543 8076	8.547 4087	8.550 9803	8.554 5228	8.558 0367	8.561 5225	49 48
13 14	8.543 8679 8.543 9281	8.547 4685 8.547 5283	8.551 0396 8.551 0988	8.554 5816 8.554 6404	8.558 0951 8.558 1534	8.561 5804 8.561 6382	47 46
15	8.543 9884	8.547 5880	8.551 1581	8.554 6992	8.558 2117 8.558 2700	8.561 6961 8.561 7539	45
17	8.544 0486 8.544 1088	8.547 6477 8.547 7075	8.551 2174 8.551 2766	8.554 7580 8.554 8167	8.558 3283	8.561 8117	44 43
18	8.544 1691	8.547 7672 8.547 8269	8.551 3358 8.551 3951	8.554 8755 8.554 9342	8.558 3866 8.558 4448	8.561 8696 8.561 9274	42 41
19 20	8.544 2293 8.544 2895	8.547 8866	8.551 4543	8.554 9930	8.558 5031	8.561 9852	40
21	8.544 3497	8.547 9463	8.551 5135	8.555 0517 8.555 1104	8.558 5614 8.558 6196	8.562 0430 8.562 1008	39 38
22	8.544 4099 8.544 4701	8.548 0060 8.548 0657	8.551 5727 8.551 6319	8.555 1692	8.558 6779	8.562 1586	37
24	8.544 5302	8.548 1254 8.548 1851	8.551 6911	8.555 2279 8.555 2866	8.558 7361 8.558 7944	8.562 2163 8.562 2741	36
25 26	8.544 5904 8.544 6505	8.548 2447	8.551 7503 8.551 8095	8.555 3453	8.558 8526	8.562 3319	35 34
27 28	8.544 7107 8.544 7708	8.548 3044 8.548 3640	8.551 8686 8.551 9278	8.555 4039 8.555 4626	8.558 9108 8.558 9690	8.562 3896 8.562 4474	33 32
29	8.544 8310	8.548 4236	8.551 9869	8.555 5213	8.559 0272	8.562 5051	31
30	8.544 8911	8.548 4833	8.552 0461	8.555 5800	8.559 0854	8.562 5628	30
31	8.544 9512	8.548 5429 8.548 6025	8.552 1053 8.552 1643	8.555 6386 8.555 6973	8.559 1436 8.559 2018	8.562 6206 8.562 6783	29 28
32 33	8.545 0113 8.545 0714	8.548 6621	8.552 2235	8.555 7559	8.559 2599	8.562 7360	27
34	8.545 1315 8.545 1916	8.548 7217 8.548 7813	8.552 2826 8.552 3417	8.555 8145 8.555 8732	8.559 3181 8.559 3762	8.562 7937 8.562 8514	26 25
35 36	8.545 2516	8.548 8409	8.552 4008	8.555 9318	8.559 4344	8.562 9091	24
37 38	8.545 3117 8.545 3718	8.548 9004 8.548 9600	8.552 4598 8.552 5189	8.555 9904 8.556 0490	8.559 4925 8.559 5507	8.562 9667 8.563 0244	23 22
39	8.545 4318	8.549 0196	8.552 5780	8.556 1076	8.559 6088	8.563 0821	21
40	8.545 4918 8.545 5519	8.549 0791 8.549 1386	8.552 6371 8.552 6961	8.556 1662 8.556 2247	8.559 6669 8.559 7250	8.563 1397 8.563 1974	20
41 42	8.545 6119	8.549 1982	8.552 7552	8.556 2833	8.559 7831	8.563 2550	19 18
43	8.545 6719 8.545 731 9	8.549 2577 8.549 3172	8.552 8142 8.552 8732	8.556 3419 8.556 4004	8.559 8412 8.559 8993	8.563 3126 8.563 3703	17
44 45 46	8.545 7919 8.545 8519	8.549 3767	8.552 9322	8.556 4590	8.559 9574	8.563 4279	15
	8.545 9119	8.549 4362 8.549 4957	8.552 9913 8.553 0503	8.556 5175 8.556 5760	8.560 0154 8.560 0735	8.563 4855 8.563 5431	14
47 48	8.545 9719 8.546 0318	8.549 5552	8.553 1093 8.553 1682	8.556 6346 8.556 6931	8.560 1315 8.560 1896	8.563 6007 8.563 6583	12
49 50	8.546 0918	8.549 6147 8.549 6741	8.553 2272	8.556 7516	8.560 2476	8.563 7158	10
51	8.546 1517	8.549 7336	8.553 2862	8.556 8101	8.560 3057	8.563 7734 8.563 8310	9
52 53	8.546 2117 8.546 2716	8.549 7930 8.549 8525	8.553 3452 8.553 4041	8.556 8686 8.556 9270	8.560 3637 8.560 4217	8.563 8885	1 7
54	8.546 3315	8.549 9119	8.553 4631	8.556 9855	8.560 4797 8.560 5227	8.563 9461 8.564 0036	6
55 56	8.546 3914 8.546 4513	8.549 9713 8.550 0307	8.553 5220 8.553 5810	8.557 0440 8.557 1024	8.560 5377 8.560 5957	8.564 0611	5 4
57 58	8.546 5112 8.546 5711	8.550 0901 8.550 1495	8.553 6399 8.553 6988	8.557 1609 8.557 2193	8.560 6537 8.560 7117	8.564 1187 8.564 1762	3 2
5° 59	8.546 6310	8.550 2089	8.553 7577	8.557 2778	8.560 7696	8.564 2337	1
60	8.546 6909	8.550 2683	8.553 8166	8.557 3362	8.560 8276	8.564 2912	٥
"	59'	58'	57 ′	56′	55′	54'	"

"	6′	7'	8′	9′	10'	11'	"
0	8.563 9994	8.567 4310	8.570 8357	8.574 2139	8.577 5660	8.580 8923	60
1	8.564 0568	8.567 4880	8.570 8923	8.574 2700	8.577 6216	8.580 9475	59 58
2	8.564 1142	8.567 5450	8.570 9488	8.574 3261	8.577 6772	8.581 0027	
3	8.564 1716	8.567 6019	8.571 0053 8.571 0618	8.574 3821 8.574 4382	8.577 7329 8.577 7885	8.581 0580 8.581 1132	57 56
4	8.564 2290 8.564 2864	8.567 6589 8.567 7158	8.571 1183	8.574 4942	8.577 8441	8.581 1683	55
5	8.564 3438	8.567 7727	8.571 1747	8-574 5503	8.577 8997	8.581 2235	54
7	8.564 4012	8.567 8296	8.571 2312	8.574 6063	8.577 9553	8.581 2787	53
8 9	8.564 4585 8.564 5159	8.567 8866 8.567 9435	8.571 2877 8.571 3441	8.574 6623 8.574 7184	8.578 0109 8.578 0665	8.581 3339 8.581 3891	52 51
10	8.564 5732	8.568 0004	8.571 4006	8.574 7744	8.578 1221	8.581 4442	50
11	8.564 6306	8.568 0572	8.571 4570	8.574 8304	8.578 1777	8.581 4994	49 48
12	8.564 6879	8.568 1141	8.571 5135	8.574 8864	8.578 2333 8.578 2888	8.581 5545	
13	8.564 7452	8.568 1710	8.571 5699	8.574 9424	8.578 3444	8.581 6097 8.581 6648	47 46
14	8.564 8026 8.564 8599	8.568 2279 8.568 2847	8.571 6263 8.571 6827	8.574 9984 8.575 0543	8.578 3999	8.581 7199	45
15 16	8.564 9172	8.568 3416	8.571 7392	8.575 1103	8.578 4555	8.581 7750	44
17	8.564 9745	8.568 3984	8.571 7956	8.575 1663	8.578 5110	8.581 8301	43
18	8.565 0318 8.565 0890	8.568 4553 8.568 5121	8.571 8520 8.571 9083	8.575 2222 8.575 2782	8.578 5665 8.578 6221	8.581 8853 8.581 9403	42 41
20	8.565 1463	8.568 5689	8.571 9647	8.575 3341	8.578 6776	8.581 9954	40
21	8.565 2036	8.568 6257	8.572 0211	8.575 390I		8.582 0505	
22	8.565 2608	8.568 6825	8.572 0775	8.575 4460	8.578 7331 8.578 7886	8.582 1056	39 38
23	8.565 3181	8.568 7393	8.572 1338	8.575 5019	8.578 8441	8.582 1607	37
24	8.565 3753 8.565 4326	8.568 7961 8.568 8529	8.572 1902 8.572 2465	8.575 5578 8.575 6137	8.578 8996 8.578 9550	8.582 2157 8.582 2708	36 35
25 26	8.565 4898	8.568 9097	8.572 3028	8.575 6696	8.579 0105	8.582 3258	34
27	8.565 5470	8.568 9665	8.572 3592	8.575 7255	8.579 0660	8.582 3809	33
28	8.565 6042	8.569 0232 8.569 0800	8.572 4155 8.572 4718	8.575 7814 8.575 8373	8.579 1214 8.579 1769	8.582 4359 8.582 4909	32
29	8,565 6614						31
30	8.565 7186	8.569 1367	8.572 5281	8.575 8932	8.579 2323	8.582 5460	30
31 32	8.565 7758 8.565 8330	8.569 1935 8.569 2502	8.572 5844 8.572 6407	8.575 9490 8.576 0049	8.579 2878 8.579 3432	8.582 6010 8.582 6560	29 28
33	8.565 8902	8.569 3069	8.572 6970	8.576 0607	8.579 3986	8.582 7110	27
34	8.565 9473	8.569 3637	8.572 7533	8.576 1166	8.579 4540	8.582 7660	26
35 36	8.566 co45 8.566 c617	8.569 4204 8.569 4771	8.572 8095 8.572 8658	8.576 1724 8.576 2282	8.579 5094 8.579 5648	8.582 8210 8.582 8759	25
	8.566 1188	8.569 5338	8.572 9220	8.576 2841	8.579 6202	8.582 9309	24 23
37 38	8.566 1759	8.569 5905	8.572 9783	8.576 3399	8.579 6756	8.582 9859	22
39	8.566 2331	8.569 6471	8.573 0345	8.576 3957	8.579 7310	8.583 0408	21
40	8.566 2902	8.569 7038	8.573 0908	8.576 4515	8.579 7864	8.583 0958	20
4I 42	8.566 3473 8.566 4044	8.569 7605 8.569 8171	8.573 1470 8.573 2032	8.576 5073 8.576 5631	8.579 8417 8.579 8971	8.583 1507 8.583 2057	18
43	8.566 4615	8.569 8738	8.573 2594	8.576 6188	8.579 9524	8.583 2606	17
44	8.566 5186	8.569 9304	8.573 3156	8.576 6746	8.580 0078	8.583 3155	16
45 46	8.566 5757 8.566 6328	8.569 9871 8.570 0437	8.573 3718 8.573 4280	8.576 7304 8.576 7861	8.580 0631 8.580 1184	8.583 3704 8.583 4253	15
	8.566 6898	8.570 1003	8.573 4842	8.576 8419	8.580 1738	8.583 4802	14
47 48	8.566 7469	8.570 1569	8.573 5404	8.576 8976	8.580 2291	8.583 5351	12
49	8.566 8039	8.570 2135	8.573 5965	8.576 9533	8.580 2844	8.583 5900	11
50	8.566 8610	8.570 2701	8.573 6527	8.577 0091	8.580 3397	8.583 6449	10
51 52	8.566 9180 8.566 9751	8.570 3267 8.570 3833	8.573 7089 8.573 7650	8.577 0648 8.577 1205	8.580 3950 8.580 4503	8.583 6998 8.583 7546	8
53	8.567 0321	8.570 4399	8.573 8211	8.577 1762	8.580 5055	8.583 8095	7
54	8.567 0891	8.570 4965	8.573 8773	8.577 2319	8.580 5608	8.583 8644	6
55 56	8.567 1461 8.567 2031	8.570 5530 8.570 6096	8.573 9334 8.57 3 9 895	8.577 2876 8.577 3433	8.580 6161 8.580 6713	8.583 9192 8.583 9740	5
	8.567 2601	8.570 6661	8.574 0456	8.577 3990	8.580 7266	8.584 0289	
57 58	8.567 3171	8.570 7227	8.574 1017	8.577 4546	8.580 7818	8.584 0837	3 2
59	8.567 3741	8.570 7792	8.574 1578	8.577 5103	8.580 8371	8.584 1385	1
60	8.567 4310	8.570 8357	8.574 2139	8.577 5660	8.580 8923	8.584 1933	۰
	53'	52'	51'	50′	49'	48'	"

"	6'	7′	8′	9′	10'	11'	"
٥	8.564 2912	8.567 7275	8.571 1368	8.574 5197	8.577 8766	8.581 2077	60
I	8.564 3487	8.567 7845	8.571 1934	8.574 5759	8.577 9323	8.581 2630	59 58
2	8.564 4062	8.567 8415 8.567 8986	8.571 2500 8.571 3066	8.574 6320 8.574 6882	8.577 9880 8.578 0437	8.581 3183 8.581 3736	58 57
3	8.564 4637 8.564 5211	8.567 9556	8.571 3632	8.574 7443	8.578 0994	8.581 4289	56
4 5	8.564 5786	8.568 0126	8.571 4198	8.574 8005	8.578 1551	8.581 4841	55
5	8.564 6360	8.568 0696	8.571 4763	8.574 8566	8.578 2108	8.581 5394	54
7	8.564 6935	8.568 1266	8.571 5329	8.574 9127	8.578 2665	8.581 5947	53
9	8.564 7509 8.564 8084	8.568 1836 8.568 2406	8.571 5894 8.571 6460	8.574 9688 8.575 0249	8.578 3222 8.578 3779	8.581 6499 8.581 7052	52 51
10	8.564 8658	8.568 2976	8.571 7025	8.575 0810	8.578 4335	8.581 7604	50
11	8.564 9232	8.568 3545		8.575 1371	8.578 4892	8.581 8157	- 1
12	8.564 9806	8.568 4115	8.571 7590 8.571 8155	8.575 1932	8.578 5448	8.581 8709	49 48
13	8.565 0380	8.568 4684	8.571 8720	8.575 2492	8.578 6005	8.581 9261	47
14	8.565 0954	8.568 5254	8.571 9285	8.575 3053 8.575 3614	8.578 6561 8.578 7117	8.581 9813 8.582 0365	46
15 16	8.565 1528 8.565 2102	8.568 5823 8.568 6393	8.571 9850 8.572 0415	8.575 4174	8.578 7674	8.582 0917	45 44
	8.565 2676	8.568 6962	8.572 0980	8.575 4735	8.578 8230	8.582 1469	43
17 18	8.565 3249	8.568 7531	8.572 1545	8.575 5295	8.578 8786	8.582 2021	42
19	8.565 3823	8.568 8100	8.572 2109	8.575 5855	8.578 9342	8.582 2573	41 I
20	8.565 4396	8.568 8669	8.572 2674	8.575 6416	8.578 9898	8.582 3124	40
21	8.565 4970	8.568 9238	8.572 3238 8.572 3803	8.575 6976	8.579 0454 8.579 T000	8.582 3676 8.582 4228	39 38
22 23	8.565 5543 8.565 6116	8.568 9807 8.569 0376	8.572 4367	8.575 7536 8.575 8096	8.579 1009 8.579 1565	8.582 4779	37
4	8.565 6690	8.569 0944	8.572 4932	8.575 8656	8.579 2121	8.582 5331	36
25	8.565 7263	8.569 1513	8.572 5496	8.575 9216	8.579 2676	8.582 5882	35
26	8.565 7836	8.569 2081	8.572 6060	8.575 9775	8.579 3232	8.582 6433	34
27 28	8.565 8409	8.569 2650	8.572 6624 8.572 7188	8.576 0335 8.576 0895	8.579 3787 8.579 4343	8.582 6984 8.582 7536	33
26 29	8.565 8982 8.565 9554	8.569 3218 8.569 3787	8.572 7752	8.576 1454	8.579 4898	8.582 8087	32 31
1	8.566 0127	8.569 4355	8.572 8316	8.576 2014	8.579 5453	8.582 8638	30
30							
31	8.566 0700 8.566 1272	8.569 4923 8.569 5491	8.572 8880 8.572 9443	8.576 2573 8.576 3133	8.579 6008 8.579 6563	8.582 9189 8.582 9739	29 28
32 33	8.566 1845	8.569 6059	8.573 0007	8.576 3692	8.579 7118	8.583 0290	27
34	8.566 2417	8.569 6627	8.573 0570	8.576 4251	8.579 7673	8.583 0841	26
35 36	8.566 2990	8.569 7195	8.573 1134	8.576 4810	8.579 8228	8.583 1392 8.583 1942	25
	8.566 3562	8.569 7763 8.569 8331	8.573 1697	8.576 5369 8.576 5928	8.579 8783 8.579 9338	8.583 2493	24
37 38	8.566 4134 8.566 4706	8.569 8898	8.573 2261 8.573 2824	8.576 6487	8.579 9892	8.583 3043	23
39	8.566 5279	8.569 9466	8.573 3387	8.576 7046	8.580 0447	8.583 3594	21
40	8.566 5851	8.570 0034	8.573 3950	8.576 7605	8.580 1001	8.583 4144	20
41	8.566 6422	8.570 o6o1	8.573 4513	8.576 8164	8.580 1556	8.583 4694	19
42	8.566 6994 8.566 7566	8.570 1168 8.570 1736	8.573 5076 8.573 5639	8.576 8722 8.576 9281	8.580 21 10 8.580 2665	8.583 5244 8.583 5794	18
43	8.566 8138	8.570 2303	8.573 6202	8.576 9839	8.580 3219	8.583 6344	17
44 45	8.566 8709	8.570 2870	8.573 6765	8.577 0398	8.580 3773	8.583 6894	15
45 46	8.566 928í	8.570 3437	8.573 7327	8.577 0956	8.580 4327	8.583 7444	14
47 48	8.566 9852	8.570 4004	8.573 7890	8.577 1514	8.580 4881	8.583 7994	13
	8.567 0424 8.567 0995	8.570 4571 8.570 5138	8.573 8453 8.573 9015	8.577 20 73 8.577 2 631	8.580 5435 8.580 5989	8.583 8544 8.583 9094	12
49 50	8.567 I566	8.570 5705	8.573 9577	8.577 3189	8.580 6543	8.583 9643	10
51	8.567 2138	8.570 6271	8.574 0140	8.577 3747	8.580 7096	8.584 0193	
52	8.567 2709	8.570 6838	8.574 0702	8.577 4305	8.580 7650	8.584 0743	8
53	8.567 3280	8.570 7405	8.574 1264	8.577 4863	8.580 8204	8.584 1292	7
54	8.567 3851	8.570 7971	8.574 1826	8.577 5420	8.580 8757 8.580 9311	8.584 1841 8.584 2390	6
55 56	8.567 4421 8.567 4992	8.570 8537 8.570 9104	8.574 2388 8.574 2950	8.577 5978 8.577 6536	8.580 9864	8.584 2939	5 4
	8.567 5563	8.570 9670	8.574 3512	8.577 7093	8.581 0417	8.584 3489	3
57 58	8.567 6134	8.571 0236	8.574 4074	8,577 7651	8.581 0971	8.584 4038	2 1
59	8.567 6704	8.571 0802	8.574 4636	8.577 8208	8.581 1524	8.584 4587	1
60	8.567 7275	8.571 1368	8.574 5197	8.577 8766	8.581 2077	8.584 5136	°
	53'	52'	51'	50′	49'	48′	"
			cote	s 87°	Digi	tized by GO	ogle

	12′	13'	14'	15′	16′	17'	"
۰	8.584 1933	8.587 4694	8.590 7209	8.593 9483	8.597 1517	8.600 3317	60
1	8.584 2481	8.587 5238	8.590 7749	8.594 0018	8.597 2049	8.600 3845	59 58
2	8.584 3029	8.587 5782	8.590 8289	8.594 0554	8.597 2581	8.600 4373	
3	8.584 3577	8.587 6326	8.590 8829	8.594 1090	8.597 3113	8.600 4901	57
4	8.584 4125	8.587 6869	8.590 9368	8.594 1626	8.597 3645	8.600 5429	56
5	8.584 4673	8.587 7413 8.587 7957	8.590 9908 8.591 0448	8.594 2161 8.594 2697	8.597 4176 8.597 4708	8.600 5957 8.600 6484	55
	8.584 5221		1		1 -	8.600 7012	54
7 8	8.584 5768 8.584 6316	8.587 8500 8.587 9044	8.591 0987 8.591 1526	8.594 3232 8.594 3768	8.597 5239 8.597 5771	8.600 7540	53 52
9	8.584 6863	8.587 9587	8.591 2066	8.594 4303	8.597 6302	8.600 8067	5ī
10	8.584 7411	8.588 0130	8.591 2605	8.594 4838	8.597 6834	8.600 8595	50
31	8.584 7958	8.588 0674	8.591 3144	8.594 5373	8.597 7365	8.600 9122	- 1
12	8.584 8505	8.588 1217	8.591 3683	8.594 5908	1 8.507 7806	8.600 9649	49 48
13	8.584 9052	8.588 1760	8.591 4222	8.594 6444	8.597 8427	8.601 0177	47
14	8.584 9600	8.588 2303	8.591 4761	8.594 6979	8.597 8958	8.60x 0704	46
15	8.585 0147	8.588 2846	8.591 5300	8.594 7513	8.507 0480	8.601 1231	45
16	8.585 0694	8.588 3389	8.591 5839	8.594 8048	8.598 0020	8.601 1758	44
17	8.585 1241	8.588 3932	8.591 6378	8.594 8583	8.598 0551	8.601 2285	43
18	8.585 1788	8.588 4474	8.591 6917	8.594 9118	8.598 1082	8.601 2812	42
19	8.585 2334	8.588 5017	8.591 7455	8.594 9653	8.598 1613	8.601 3339	41
20	8.585 2881	8.588 5560	8.591 7994	8.595 0187	8.598 2143	8.601 3866	40
21	8.585 3428	8.588 6102	8.591 8532	8.595 0722	8.598 2674	8.601 4392	39 38
22	8.585 3974	8.588 6645 8.588 7187	8.591 9071	8.595 1256	8.598 3204 8.598 3735	8.601 4919	
23	8.585 4521		8.591 9609	8.595 1791		8.601 5446	37
24	8.585 5067	8.588 7729 8.588 8272	8.592 0147 8.592 0686	8.595 2325 8.595 2859	8.598 4265 8.598 4796	8.601 5972 8.601 6499	36
25 26	8.585 5614 8.585 6160	8.588 8814	8.592 1224	8.595 3393	8.598 5326	8.601 7025	35 34
3 1	8.585 6706	8.588 9356	8.592 1762	8.595 3928	8.598 5856	8.601 7551	
27 28	8.585 7252	8.588 9898	8.592 2300	8.595 4462	8.598 6386	8.601 8078	33 32
29	8.585 7799	8.589 0440	8.592 2838	8.595 4996	8.598 6916	8.601 8604	31
30	8.585 8345	8.589 0982	8.592 3376	8.595 5530	8.598 7446	8.601 9130	30
31	8.585 8891	8.589 1524	8.592 3914	8.595 6063	8.598 7976	8.601 9656	•
32	8.585 9437	8.589 2066	8.592 4452	8.595 6597	8.598 8506	8.602 0182	29 28
33	8.585 9982	8.589 2608	8.592 4989	8.595 7131	8.598 9036	8.602 0708	27
34	8.586 0528	8.589 3149	8.592 5527	8.595 7665	8.598 9566	8.602 1234	26
35	8.586 1074	8.589 3691	8.592 6065	8.595 8198	8.599 0096	8.602 1760	25
36	8.586 1619	8.589 4233	8.592 6602	8.595 8732	8.599 0625	8.602 2286	24
37 38	8.586 2165	8.589 4774	8.592 7140	8.595 9265	8.599 1155	8.602 2812	23
30	8.586 2711 8.586 3256	8.589 5315 8.589 5857	8.592 7677 8.592 8214	8.595 9799 8.596 0332	8.599 1684 8.599 2214	8.602 3337 8.602 3863	22 21
	8.586 3801	8.589 6398	8.592 8751	8.596 0865	8.599 2743	8.602 4388	20
40							
41 42	8.586 4347 8.586 4892	8.589 6939 8.589 7480	8.592 9289 8.592 9826	8.596 1399 8.596 1932	8.599 3272 8.599 3802	8.602 4914 8.602 5439	18
43	8.586 5437	8.589 8021	8.593 0363	8.596 1465	8.599 4331	8.602 5965	17
44	8.586 5982	8.589 8562	8.593 0900	8.596 2998	8.599 4860	8.602 6490	16
45	8.586 6527	8.589 9103	8.593 1437	8.596 3531	8.599 5389	8.602 7015	15
46	8.586 7072	8.589 9644	8.593 1974	8.596 4064	8.599 5918	8.602 7540	14
47	8.586 7617	8.590 oz 85	8.593 2510	8.596 4597	8.599 6447	8.602 8065	13
48	8.586 8162	8.590 0726	8.593 3047	8.596 5129	8.599 6976	8.602 8590	12
49	8.586 8706	8.590 1266	8.593 3584	8.596 5662	8.599 7505	8.602 9115	11
50	8.586 9251	8.590 1807	8.593 4120	8.596 6195	8.599 8033	8.602 9640	10
5 t	8.586 9796	8.590 2348	8.593 4657	8.596 6727	8.599 8562	8.603 0165	8
5à	8.587 0340 8.587 0885	8.590 2888 8.590 3428	8.593 5193	8.596 7260 8.596 7792	8.599 9091 8.599 9619	8.603 0690 8.603 1214	
53	8.587 1429	8.590 3969	8.593 5730 8.593 6266	8.596 8325	8.600 OX48	8.603 1739	7 6
54	8.587 1973	8.590 4509	8.593 6802	8.596 8857	8.600 0676	8.603 2264	5
55 56	8.587 2518	8.590 5049	8.593 7338	8.596 9389	8.600 I204	8.603 2788	4
	8.587 3062	8.590 5589	8.593 7875	8.596 9921	8.600 1733	8.603 3313	3
57 58	8.587 3606	8.590 6129	8.593 8411	8.597 0453	8.600 2261	8.603 3837	2
59	8.587 4150	8.590 6669	8.593 8947	8.597 0985	8.600 2789	8.603 4361	x
60	8.587 4694	8.590 7209	8.593 9483	8.597 1517	8.600 3317	8.603 4886	0
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	"

	12'	13′	14'	15'	16'	17'	"
0	8.584 5136	8.587 7945	8.591 0509	8.594 2832	8.597 4917	8.600 6767	60
1	8.584 5684	8.587 8490	8.591 1050	8.594 3369	8.597 5449	8.600 7296	59 58
2	8.584 6233 8.584 6782	8.587 9035 8.587 9579	8.591 1591 8.591 2131	8.594 3905 8.594 4442	8.597 5982 8.597 6515	8.600 7824 8.600 8353	50
3	8.584 7331	8.588 0124	8.591 2672	8.594 4978	8.597 7047	8.600 8882	56
5	8.584 7879	8.588 0668	8.591 3212	8.594 5515	8.597 7580 8.597 8112	8.600 9410	55
	8.584 8428	8.588 1213	8.591 3753	8.594 6051		8.600 9939	54
7	8.584 8976 8.584 9524	8.588 1757 8.588 2301	8.591 4293 8.591 4833	8.594 6588 8.594 7124	8.597 8645 8.597 9177	8.601 0468 8.601 0996	53 52
ا ۋ	8.585 0073	8.588 2845	8.591 5373	8.594 7660	8.597 9709	8.601 1524	51
10	8.585 0621	8.588 3389	8.591 5913	8.594 8196	8.598 0241	8.601 2053	50
11	8.585 1169	8.588 3934	8.591 6453	8.594 8732	8.598 0773	8.601 2581	49 48
12	8.585 1717 8.585 2265	8.588 4478 8.588 5021	8.591 6993 8.591 7533	8.594 9268 8.594 9804	8.598 1305 8. 598 1837	8.601 3109 8.601 3637	48 47
14	8.585 2813	8.588 5565	8.591 8073	8.595 0340	8.598 2369	8.601 4165	46
15 16	8.585 3361	8.588 6109	8.591 8613	8.595 0875	8.598 2901	8.601 4693	45
	8.585 3909	8.588 6653	8.591 9152	8.595 1411	8.598 3433	8.601 5221	44
17	8.585 4457 8.585 5004	8.588 7196 8.588 7740	8.591 9692 8.592 0231	8.595 1947 8.595 2482	8.598 3965 8.598 4496	8.601 5749 8.601 6277	43 42
19	8.585 5552	8.588 8284	8.592 0771	8.595 3018	8.598 5028	8.601 6804	41
20	8.585 6100	8.588 8827	8.592 1310	8.595 3553	8.598 5559	8.601 7332	40
21	8.585 6647	8.588 9370	8.592 1850	8.595 4089	8.598 6091	8.601 7860	39 38
22	8.585 7194 8.585 7742	8.588 9914 8.589 0457	8.592 2389 8.592 2928	8.595 4624 8.595 5159	8.598 6622 8.598 7153	8.601 8387 8.601 8915	30
24	8.585 8289	8.589 1000	8.592 3467	8.595 5694	8.598 7685	8.601 9442	36
25	8.585 8836	8.589 1543	8.592 4006	8.595 6229	8.598 8216	8.601 99 6 9	35
26	8.585 9383	8.589 2086	8.592 4545	8.595 6764	8.598 8747	8.602 0496	34
27 28	8.585 9930 8.586 0477	8.589 2629 8.589 3172	8.592 5084 8.592 5623	8.595 7299 8.595 7834	8.598 9278 8.598 9809	8.602 1024 8.602 1551	33 32
29	8.586 1024	8.589 3715	8.592 6162	8.595 8369	8.599 0340	8.602 2078	31
30	8.586 1571	8.589 4258	8.592 6701	8.595 8904	8.599 0871	8.602 2605	30
31	8.586 2118	8.589 4800	8.592 7239	8.595 9439	8.599 1402	8.602 3132	29
32	8.586 2665 8.586 3211	8.589 5343 8.589 5886	8.592 7778 8.592 8317	8.595 9973 8.596 0508	8.599 1932 8.599 2463	8.602 3659 8.602 4186	28 27
33 34	8.586 3758	8.589 6428	8.592 8855	8.596 1042	8.599 2994	8.602 4712	26
35 36	8.586 4304	8.589 6971	8.592 9393	8.596 1577	8.599 3524	8.602 5239	25
	8.586 4851	8.589 7513 8.589 8055	8.592 9932	8.596 2111	8.599 4055	8.602 5766 8.602 6292	24
37 38	8.586 5397 8.586 5944	8.589 8597	8.593 0470 8.593 1008	8.596 2646 8.596 3180	8.599 4585 8.599 511 5	8.602 6819	23
39	8.586 6490	8.589 9140	8.593 1546	8.596 3714	8.599 5646	8.602 7345	21
40	8.586 7036	8.589 9682	8.593 2085	8.596 4248	8.599 6176	8.602 7872	20
41	8.586 7582 8.586 8128	8.590 0224	8.593 2623	8.596 4782	8.599 6706 8.599 7236	8.602 8398 8.602 8924	19
42 43	8.586 8674	8.590 0766 8.590 1308	8.593 3160 8.593 3698	8.596 5316 8.596 5850	8.599 7766	8.602 9450	17
44	8.586 9220	8.590 1849	8.593 4236	8.596 6384	8.599 8296	8.602 9976	16
45 46	8.586 9766	8.590 2391	8.593 4774	8.596 6918	8.599 8826	8.603 0502 8.603 1028	15
	8.587 0312 8.587 0857	8.590 2933 8.590 3474	8.593 5312 8.593 5849	8.596 7451 8.596 7985	8.599 9356 8.599 9886	8.603 1554	14
47 48	8.587 1403	8.590 4016	8.593 6387	8.596 8519	8.600 0415	8.603 2080	12
48 49	8.587 1949	8.590 4558	8.593 6924	8.596 9052	8.600 0945	8.603 2606	11
	8.587 2494	8.590 5099	8.593 7462	8.596 9586	8.600 1475	8.603 3132	10
51 52 52	8.587 3039 8.587 3585	8.590 5640 8.590 6182	8.593 7999 8.593 8536	8.597 0119 8.597 0652	8.600 2004 8.600 2534	8.603 3657 8.603 4183	8
52 53	8.587 4130	8.590 6723	8.593 9073	8.597 1186	8.600 3063	8.603 4709	7
54	8.587 4675	8.590 7264	8.593 9611	8.597 1719	8.600 3592	8.603 5234	6
55 56	8.587 5220	8.590 7805 8.590 8346	8.594 0148 8.594 0685	8.597 2252 8.597 2 785	8.600 4121 8.600 4651	8.603 5760 8.603 6285	5
30	8.587 5766 8.587 6311	8.590 8887	8.594 1222	8.597 3318	8.600 5180	8.603 6810	4
57 58	8.587 6855	8.590 9428	8.594 1759	8.597 3851	8.600 5709	8.603 7335	2
59	8.587 7400	8.590 9969	8.594 2295	8.597 4384	8.600 6238	8.603 7861	1
60	8.587 7945	8.591 0509	8.594 2832	8.597 4917	8.600 6767	8.603 8386	٥
"	47'	46'	45'	44'	43'	42′	"

Digitized by GOOGLE

"	18′	19′	20′	21′	22′	23′	"
0	8.603 4886	8.606 6226	8.609 7341	8.612 8235	8.615 8910	8.618 9369	60
1	8.603 5410	8.606 6746	8.609 7858	8.612 8748	8.615 9419	8.618 9875	59 58
2	8.603 5934	8.606 7267	8.609 8374 8.609 8891	8.612 9261	8.615 9928 8.616 0438	8.619 0381 8.619 0886	
3	8.603 6458 8.603 6982	8.606 7787 8.606 8307	8.609 9407	8.612 9773 8.613 0286	8.616 0947	8.619 1392	57
4 5	8.603 7506	8.606 8827	8.609 9924	8.613 0799	8.616 1456	8.619 1898	56 55
5 6	8.603 8030	8.606 9347	8.610 0440	8.613 1312	8.616 1965	8.619 2403	54
7 8	8.603 8554	8.606 9867	8.610 0957	8.613 1825	8.616 2474	8.619 2909	53
	8.603 9077 8.603 9601	8.607 0387	8.610 1473 8.610 1989	8.613 2337 8.613 2850	8.616 2983 8.616 3492	8.619 3414 8.619 3920	52 51
9	8.604 0125	8.607 1427	8.610 2505	8.613 3362	8.616 4001	8.619 4425	50
11	8.604 0648	8.607 1947	8.610 3021	8.613 3875	8.616 4510	8.619 4930	
12	8.604 1172	8.607 2467	8.610 3537	8.613 4387	8.616 5019	8.619 5435	49 48
13	8.604 1695	8.607 2986	8.610 4053	8.613 4899	8.616 5527	8.619 5940	47
14	8.604 2219 8.604 2742	8.607 3506 8.607 4026	8.610 4569 8.610 5085	8.613 5412 8.613 5924	8.616 6036 8.616 6545	8.619 6446 8.619 6951	46
15 16	8.604 3265	8.607 4545	8.610 5601	8.613 6436	8.616 7053	8.619 7456	45 44
	8.604 3788	8.607 5064	8.610 6117	8.613 6948	8.616 7561 8.616 8070	8.619 7960	43
17 18	8.604 4311	8.607 5584	8.610 6632	8.613 7460		8.619 8465	42
19	8.604 4835	8.607 6103	8.610 7148	8.613 7972	8.616 8578	8.619 8970	41
20	8.604 5357	8.607 6622	8.610 7663 8.610 8179	8.613 8484 8.613 8996	8.616 9595	8.619 9475 8.619 9979	40
2I 22	8.604 5880 8.604 6403	8.607 7142 8.607 7661	8.610 8694	8.613 9507	8.617 0103	8.620 0484	39 38
23	8.604 6926	8.607 8180	8.610 9210	8.614 0019	8.617 0611	8.620 0989	37
24	8.604 7449	8.607 8699	8.610 9725	8.614 0531	8.617 1119	8.620 1493	36
25 26	8.604 7972 8.604 8494	8.607 9218 8.607 9736	8.611 0240 8.611 0755	8.614 1042 8.614 1554	8.617 1627 8.617 2135	8.620 1998 8.620 2502	35
27	8.604 9017	8.608 0255	8.611 1270	8.614 2065	8.617 2643	8.620 3006	34
28	8.604 9539	8.608 0774	8.611 1785	8.614 2577	8.617 3151	8.620 3511	33 32
29	8.605 0062	8.608 1293	8.611 2300	8.614 3088	8.617 3658	8.620 4015	31
30	8.605 0584	8.608 1811	8.611 2815	8.614 3599	8.617 4166	8.620 4519	30
31	8.605 1106	8.608 2330	8.611 3330	8.614 4110	8.617 4674	8.620 5023	29
32	8.605 1629 8.605 2151	8.608 2848 8.608 3367	8.611 3845 8.611 4360	8.614 4622 8.614 5133	8.617 5181 8.617 5689	8.620 5527 8.620 6031	28 27
33 34	8.605 2673	8.608 3885	8.611 4874	8.614 5644	8.617 6196	8.620 6535	26
35	8.605 3195	8.608 4403	8.611 5389	8.614 6155	8.617 6704	8.620 7039	25
30	8.605 3717	8.608 4922	8.611 5904	8.614 6666	8.617 7211	8.620 7543	24
37 38	8.605 4239 8.605 4761	8.608 5440 8.608 5958	8.611 6418 8.611 6932	8.614 7176 8.614 7687	8.617 7718 8.617 8225	8.620 8046 8.620 8550	23
39	8.605 5282	8.608 6476	8.611 7447	8.614 8198	8.617 8733	8.620 9054	21
40	8.605 5804	8.608 6994	8.611 7961	8.614 8709	8.617 9240	8.620 9557	20
41	8.605 6326	8.608 7512	8.611 8475	8.614 9219	8.617 9747	8.621 0061	19
42	8.605 6847	8.608 8030	8.611.8990	8.614 9730	8.618.0254	8.621 0564 8.621 1067	18
43	8.605 7369 8.605 7891	8.608 8548 8.608 9065	8.611 9504 8.612 0018	8.615 0240 8.615 0751	8.618 0761 8.618 1267	8.621 1571	16
44 45	8.605 8412	8.608 9583	8.612 0532	8.615 1261	8.618 1774	8.621 2074	15
46	8.605 8933	8.609 0101	8.612 1046	8.615 1771	8.618 2281	8.621 2577	14
47 48	8.605 9455	8.609 0618	8.612 1560	8.615 2282	8.618 2788	8.621 3080	13
48 49	8.605 9976 8.606 0497	8.609 1136 8.609 1653	8.612 2073 8.612 2587	8.615 2792 8.615 3302	8.618 3294 8.618 3801	8.621 3583 8.621 4086	12 11
50	8.606 1018	8.609 2171	8.612 3101	8.615 3812	8.618 4307	8.621 4589	10
51	8.606 1539	8.609 2688	8.612 3615	8.615 4322	8.618 4814	8.621 5092	i 1
52	8.606 2060	8.609 3205	8.612 4128	8.615 4832	8.618 5320	8.621 5595	8
53	8.606 2581	8.609 3722	8.612 4642	8.615 5342	8.618 5826	8.621 6098 8.621 6601	7
54	8.606 3102 8.606 3623	8.609 4240 8.609 4757	8.612 5155 8.612 5669	8.615 5852 8.615 6362	8.618 6333 8.618 6839	8.621 7103	ا ۲
55 56	8.606 4143	8.609 5274	8,612 6182	8.615 6871	8.618 7345	8.621 7606	5
57	8.606 4664	8.609 5791	8.612 6695	8.615 7381	8.618 7851	8.621 8109	3 2
57 58	8.606 5185	8.609 6307	8.612 7208	8.615 7891	8.618 8357 8.618 8863	8.621 8611 8.621 9114	2 I
59 60	8.606 5705 8.606 6226	8.609 6824 8.609 7341	8.612 7721	8.615 8400	8.618 9369	8.621 9616	0
-"				38′	37′	36'	"
	41'	40'	39′	99	01	90	

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
٥	8.603 8386	8.606 9777	8.610 0943	8.613 1889	8.616 2616	8.619 3127	60
I	8.603 8911	8.607 0298	8.610 1461	8.613 2402	8.616 3126	8.619 3634	59 58
3	8.603 9436 8.603 9961	8.607 0819 8.607 1340	8.610 1978 8.610 2496	8.613 2916 8.613 3430	8.616 3636 8.616 414 6	8.619 4141 8.619 4647	5° 57
4	8.604 0485	8.607 1862	8.610 3013	8.613 3944	8.616 4656	8.619 5154	56
5	8.604 1010 8.604 1535	8.607 2383 8.607 2903	8.610 3531 8.610 4048	8.613 4457 8.613 4971	8.616 5166 8.616 5676	8.619 5660 8.619 6167	55
	8.604 2060	8.607 3424	8.610 4565	8.613 5485	8.616 6186	8.619 6673	54 53
8	8.604 2584	8.607 3945	8.610 5082	8.613 5998	8.616 6696	8.619 7180	52
9	8.604 3109	8.607 4466	8.610 5599	8.613 6511	8.616 7206	8.619 7686	51
10	8.604 3633 8.604 4158	8.607 4987	8.610 6633	8.613 7025 8.613 7538	8.616 7716 8.616 8225	8.619 8192	50
11	8.604 4682	8.607 5507	8.610 7150	8.613 8051	8.616 8735	8.619 8698 8.619 9204	49 48
13	8.604 5206	8.607 6548	8.610 7667	8.613 8564	8.616 9245	8.619 9710	47
14	8.604 5731	8.607 7069	8.610 8184 8.610 8700	8.613 9078 8.613 9591	8.616 9754 8.617 0264	8.620 0216	46
15 16	8.604 6255 8.604 6779	8.607 7589 8.607 8110	8.610 9217	8.614 0104	8.617 0773	8.620 0722 8.620 1228	45 44
17 18	8.604 7303	8.607 8630	8.610 9733	8.614 0617	8.617 1282	8.620 1734	43
	8.604 7827	8.607 9150 8.607 9670	8.611 0250	8.614 1129 8.614 1642	8.617 1792	8.620 2239	42
19 20	8.604 8351 8.604 8875	8,608 0190	8.611 0766	8.614 2155	8.617 2301	8.620 2745	41 40
21	8.604 9398	8.608 0710	8.611 1799	8.614 2668	8.617 3319	8.620 3756	
22	8.604 9922	8.608 1230	8.611 2315	8.614 3180	8.617 3828	8.620 4262	39 38
23	8.605 0446	8.608 1750	8.611 2832	8.614 3693	8.617 4337	8.620 4767	37
24 25	8.605 0969 8.605 1493	8.608 2270 8.608 2790	8.611 3348 8.611 3864	8.614 4205 8.614 4718	8.617 4846 8.617 5355	8.620 5273 8.620 5778	36 35
25 26	8.605 2016	8.608 3310	8.611 4380	8.614 5230	8.617 5864	8.620 6283	34
27 28	8.605 2540	8.608 3829	8.611 4896	8.614 5743	9.617 6372	8.620 6788	33
28 29	8.605 3063 8.605 3586	8.608 4349 8.608 4868	8.611 5412 8.611 5928	8.614 6255 8.614 6767	8.617 6881 8.617 7390	8.620 7294 8.620 7799	32 31
30	8.605 4110	8.608 5388	8.611 6443	8.614 7279	8.617 7898	8.620 8304	30
31	8.605 4633	8.608 5907	8.611 6959	8.614 7791	8.617 8407	8.620 8809	29
32	8.605 5156	8.608 6427	8.611 7475	8.614 8303	8.617 8915	8.620 9314	28
33	8.605 5679	8.608 6946	8.611 7990	8.614 8815	8.617 9424	8.620 9818	27
34	8.605 6202 8.605 6725	8.608 7465 8.608 7984	8.611 8506 8.611 9021	8.614 9327 8.614 9839	8.617 9932 8.61 8 0440	8.621 0323 8.621 0828	26 25
35 36	8.605 7247	8.608 8503	8.611 9537	8.615 0351	8.618 0948	8.621 1333	24
37 38	8.605 7770	8.608 9022	8.612 0052	8.615 0862	8.618 1456	8.621 1837	23
38 39	8.605 8293 8.605 8816	8.608 9541 8.609 0060	8.612 0567 8.612 1083	8.615 1374 8.615 1886	8.618 1965 8.618 2473	8.621 2342 8.621 2846	22 2I
40	8.605 9338	8.609 0579	8 612 1598	8.615 2397	8.618 2981	8.621 3351	20
41	8.605 986 z	8.609 1098	8.612 2113	8.615 2909	8.618 3488	8.621 3855	19 18
42	8.606 0383 8.606 0906	8.609 1617 8.609 2135	8.612 2628	8.615 3420	8.618 3996	8.621 43 J9 8.621 4864	
43 44	8.606 1428	8.609 2654	8.612 3143 8.612 3658	8.615 3932 8.615 4443	8.618 4504 8.618 5012	8.621 5368	17
	8.606 1950	8.609 3173	8.612 4173	8.615 4954	8.618 5519	8.621 5872	15
45 46	8.606 2472	8.609 3691	8.612 4688	8.615 5465	8.618 6027	8.621 6376	14
47 48	8.606 2995 8.606 3517	8.609 4209 8.609 4728	8.612 5202 8.612 5717	8.615 597 6 8.615 6487	8.618 653 5 8.618 7042	8.621 6880 8.621 7384	13
49	8.606 4039	8.609 5246	8.612 6232	8.615 6998	8.618 7550	8.621 7888	11
50	8.606 456z	8.609 5764	8.612 6746	8.615 7509	8.618 8057	8.621 8392	10
51	8.606 5083 8.606 5604	8.609 6283 8.609 6801	8.612 7261	8.615 8020 8.615 8531	8.618 8564	8.621 8896	8
52 53	8.606 6126	8.609 7319	8.612 7775 8.612 8290	8.615 9042	8.618 9072 8.618 9579	8.621 9399 8.621 9903	7
54	8.606 6648	8.609 7827	8.612 8804	8.615 9553	8.619 0086	8.622 0407	6
55 56	8.606 7169 8.606 7691	8.609 8355 8.609 8872	8.612 9318 8.612 9832	8.616 0063 8.616 0574	8.619 0593 8.619 1100	8.622 0910 8.622 1414	5
	8.606 8213	8.609 9390	8.613 0347	8.616 1084	8.619 1607	8.622 1917	4
57 58	8.606 8734	8.609 9908	8.613 0861	8.616 1595	8.619 2114	8.622 2421	2
59	8.606 9255	8.610 0426	8.613 1375	8.616 2105	8.619 2621	8.622 2924	1
60	8.606 9777	8.610 0943	8.613 1889	8.616 2616	8.619 3127	8.622 3427	°
	41'	40′	39′	38′	37′	36′	
			cotg	; 87°	Di	gitized by	0081

"	24'	25′	26'	27′	28′	29'	"
0	8.621 9616	8.624 9653	8.627 9484	8.630 9111	8.633 8537	8.636 7764	60
1	8.622 0118	8.625 0152	8.627 9980	8.630 9603	8.633 9025	8.636 8249	59 58
2	8.622 0621	8.625 0651	8.628 0475	8.631 0095	8.633 9514	8.636 8735	
3	8.622 1123	8.625 1150	8.628 0970 8.628 1466	8.631 0587	8.634 0003	8.636 9220	57
4	8.622 1625 8.622 2127	8.625 1649 8.625 2147	8.628 1961	8.631 1079 8.631 1571	8.634 0491 8.634 0980	8.636 9706 8.637 0191	56 55
§	8.622 2629	8.625 2646	8.628 2456	8.631 2063	8.634 1468	8.637 0676	54
	8.622 3131	8.625 3144	8.628 2951	8.63T 2554	8.634 1957	8.637 1161	53
7 8	8.622 3633	8.625 3643	8.628 3446	8.631 3046	8.634 2445	8.637 1646	52
9	8.622 4135	8.625 4141	8.628 3941	8.631 3538	8.634 2933	8.637 2131	51
10	8.622 4637	8.625 4639	8.628 4436	8.631 4029	8.634 3422	8.637 2616	50
11	8.622 5138	8.625 5138	8.628 4931	8.631 4521	8.634 3910	8.637 3101	49 48
12	8.622 5640 8.622 6142	8.625 5636 8.625 6134	8.628 5426 8.628 5920	8.631 5012 8.631 5503	8.634 4398 8.634 4886	8.637 3586 8.637 4071	40 47
13	8.622 6643	8.625 6632	8.628 6415	8.631 5995		8.637 4555	46
14 15	8.622 7145	8.625 7130	8.628 6910	8.631 6486	8.634 5374 8.634 5862	8.637 5040	45
16	8.622 7646	8.625 7628	8.628 7404	8.631 6977	8.634 6350	8.637 5525	44
17	8.622 8148	8.625 8126	8.628 7899	8.631 7469	8.634 6838	8.637 6009	43
18	8.622 8649	8.625 8624	8.628 8393	8.631 7960	8.634 7326	8.637 6494	42
19	8.622 9150	8.625 9122	8.628 8888	8.631 8451	8.634 7813	8.637 6978	4I
20	8.622 9652	8.625 9620	8.628 9382	8.631 8942	8.634 8301	8.637 7463	40
21	8.623 0153 8.623 0654	8.626 0118 8.626 0615	8.628 9877 8.629 0371	8.631 9433 8.631 9924	8.634 8789 8.634 92 76	8.637 7947 8.637 8432	39 38
22 23	8.623 1155	8.626 1113	8.629 0865	8.632 0414	8.634 9764	8.637 8916	37
24	8.623 1656	8.626 1610	8.629 1359	8.632 0905	8.635 0251	8.637 9400	36
25	8.623 2157	8.626 2108	8.629 1853	8.632 1396	8.635 0739	8.637 9884	35
26	8.623 2658	8.626 2605	8.629 2347	8.632 1887	8.635 1226	8.638 0368	34
27	8.623 3159	8.626 3103	8.629 2841	8.632 2377 8.632 2868	8.635 1713	8.638 0852	33
28	8.623 3659 8.623 4160	8.626 3600 8.626 4097	8.629 3335 8.629 3829	8.632 3358	8.635 2201 8.635 2688	8.638 1336 8.638 1820	32 31
29				حديث سيندن			
30	8.623 4661	8.626 4594	8.629 4323	8.632 3849	8.635 3175	8.638 2304 8.638 2788	30
31 32	8.623 5161 8.623 5662	8.626 5092 8.626 5589	8.629 4817 8.629 5310	8.632 4339 8.632 4830	8.635 3662 8.635 4149	8.638 3272	29 28
33	8.623 6162	8.626 6086	8.629 5804	8.632 5320	8.635 4636	8.638 3755	27
34	8.623 6663	8.626 6583	8.629 6298	8.632 5810	8.635 5123	8.638 4239	26
35	8.623 7163	8.626 7080	8.629 6791	8.632 6300	8.635 5610	8.638 4723	25
36	8.623 7663	8.626 7576 8.626 8073	8 629 7285	8.632.6790	8.635 6097	8.638 5206	24
37 38	8.623 8164 8.623 8664	8.626 8570	8.629 7778 8.629 8271	8.632 7280 8.632 7770	8.635 658 3 8.635 7070	8.638 5690 8.638 6173	23
39	8.623 9164	8.626 9067	8.629 8765	8.632 8260	8.635 7557	8.638 6657	21
40	8.623 9664	8.626 9563	8.629 9258	8.632 8750	8.635 8043	8.638 7140	20
41	8.624 0164	8.627 0060	8.629 9751	8.632 9240	8.635 8530	8.638 7623	1
42	8.624 0664	8.627 0556	8.630 0244	8.632 9730	8.635 9016	8.638 8107	18
43	8.624 1164	8.627 1053	8.630 0737	8.633 0220	8.635 9503	8.638 8590	17
44	8.624 1664 8.624 2164	8.627 1549 8.627 2046	8.630 1230 8.630 1723	8.633 0709 8.633 1199	8.635 9989 8.636 0476	8.638 9073 8.638 9556	16
45 46	8.624 2663	8.627 2542	8.630 2216	8.633 1689	8.636 0962	8.639 0039	15
	8.624 3163	8.627 3038	8.630 2709	8.633 2178	8.636 1448	8.639 0522	13
47 48	8.624 3663	8.627 3534	8.630 3202	8.633 26 67	8.636 1934	8.639 1005	12
49	8.624 4162	8.627 4030	8.630 3694	8.633 3157	8.636 2420	8.639 1488	11
50	8.624 4662	8.627 4527	8.630 4187	8.633 3646	8.636 2906	8.639 1971	10
51	8.624 5161	8.627 5023	8.630 4680 8.630 5172	8.633 4136	8.636 3392 8.636 3878	8.639 2453	8
52 52	8.624 5660 8.624 6160	8.627 5519 8.627 6014	8.630 5665	8.633 4625 8.633 5114	8.636 4364	8.639 29 36 8.639 3419	7
53 54	8.624 6659	8.627 6510	8.630 6157	8.633 5603	8.636 4850	8.639 3901	6
54 55	8.624 7158	8.627 7006	8.630 6650	8.633 6092	8.636 5336	8.639 4384	
55 56	8.624 7657	8.627 7502	8.630 7142	8.633 6581	8.636 5822	8.639 4866	5 4
57 58	8.624 8156	8.627 7997	8.630 7634	8.633 7070	8.636 6307	8.639 5349	3
58	8.624 8655	8.627 8493 8.627 8989	8.630 8127 8.630 8619	8.633 7559 8.633 8048	8.636 6793 8.636 7279	8.639 5831 8.639 63 13	2
59 60	8.624 9154 8.624 9653	8.627 9484	8.630 9111	8.633 8537	8.636 7764	8.639 6796	ô
							77
	85′	84'	33′	32'	31′	30′	اسا

"	24'	25′	26'	27'	28′	29'	"
·	8.622 3427	8.625 3518	8.628 3402	8.631 3083	8.634 2563	8.637 1845	60
I	8.622 3930 8.622 4434	8.625 4017 8.625 4517	8.628 3898 8.628 4395	8.631 3576 8.631 4069	8.634 3052	8.637 2331	59 58
3	8.622 4937	8.625 5017	8.628 4891	8.631 4561	8.634 3542 8.634 4031	8.637 2817 8.637 3303	57
4	8.622 5440	8.625 5516	8.628 5387	8.631 5054	8.634 4521	8.637 3790	56
5	8.622 5943 8.622 6446	8.625 6016 8.625 6515	8.628 5883 8.628 6379	8.631 5547 8.631 6040	8.634 5010 8.634 5500	8.637 4276	55
	8,622 6948	8.625 7015	8.628 6875	8.631 6532	8.634 5989	8.637 4762 8.637 5248	54 53
7 8	8.622 7451	8.625 7514	8.628 7371	8.631 7025	8.634 6478	8.637 5734	52
9	8.622 7954 8.622 8457	8.625 8013 8.625 8513	8.628 7867 8.628 8363	8.631 7517 8.631 8010	8.634 6967	8.637 6220	52
10	8.622 8959	8.625 9012	8.628 8859	8.631 8502	8.634 7457 8.634 7946	8.637 6706 8.637 7192	50
12	8.622 9462	8.625 9511	8.628 9354	8.63x 8995	8.634.8435	8.637 7677	49 48
13	8.622 9964	8.626 0010	8.628 9850	8.631 9487	8.634 8924	8.637 8163	47
14	8.623 0467 8.623 0969	8.626 0509 8.626 1008	8.629 0346 8.629 0841	8.631 9979 8.632 0471	8.634 9413 8.634 9902	8.637 8649 8.637 9134	46 45
16	8.623 1472	8.626 1507	8.629 1337	8.632 0963	8.635 0390	8.637 9620	44
17	8.623 1974	8.626 2006 8.626 2505	8.629 1832 8.629 2327	8.632 1456 8.632 1948	8.635 0879	8.638 0105 8.638 0591	43
19	8.623 2476 8.623 2978	8.626 3003	8.629 2823	8.632 2440	8.635 1368 8.635 1857	8.638 1076	42 41
20	8.623 3480	8.626 3502	8.629 3318	8.632 2931	8.635 2345	8.638 1562	40
21	8.623 3983	8.626 4001	8.629 3813	8.632 3423	8.635 2834	8.638 2047	39 38
22 23	8.623 4485 8.623 4986	8.626 4499 8.626 4998	8.629 4308 8.629 4803	8.632 3915 8.632 4407	8.635 3322 8.635 3811	8.638 2532 8.638 3017	38 37.
24	8.623 5488	8.626 5496	8.629 5298	8.632 4899	8.635 4299	8.638 3502	36
25	8.623 5990	8.626 5994	8.629 5793	8.632 5390	8.635 4787	8.638 3988	35
26	8.623 6492 8.623 6994	8.626 6493 8.626 6991	8.629 6288 8.629 6783	8.632 5882 8.632 6373	8.635 5276 8.635 5764	8.638 4473	34
27 28	8.623 7495	8.626 7489	8.629 7278	8.632 6865	8.635 6252	8.638 4958 8.638 5442	33 32
29	8.623 7997	8.626 7987	8.629 7773	8.632 7356	8.635 6740	8.638 5927	31
30	8.623 8498	8.626 8485	8.629 8268	8.632 7848	8.635 7228	8.638 6412	30
31	8.623 9000	8.626 8983	8.629 8762	8.632 8339	8.635 7716	8.638 6897	29 28
32 33	8.623 9501 8.624 0003	8.626 9481 8.626 9979	8.629 9257 8.629 9751	8.632 8830 8.632 9321	8.635 8204 8.635 8692	8.638 7382 8.638 7866	28
34	8.624 0504	8.627 0477	8.630 0246	8.632 9812	8.635 9180	8.638 8351	26
35 36	8.624 1005	8.627 0975	8.630 0740	8.633 0303	8.635 9668	8.638 8835	25
	8.624 1506 8.624 2008	8.627 1473 8.627 1971	8.630 1235 8.630 1729	8.633 0795 8.633 1285	8.636 0155 8.636 0643	8.638 9320 8.638 9804	24
37 38	8.624 2509	8.627 2468	8.630 2223	8.633 1776	8.636 1131	8.639 0289	23 22
39	8.624 3010	8.627 2966	8.630 2717	8.633 2267	8.636 1618	8.639 0773	21
40	8.624 3511	8.627 3463	8.630 3211	8.633 2758	8.636 2106	8.639 1257	20
41 42	8.624 4011 8.624 4512	8.627 3961 8.627 4458	8.630 3706 8.630 4200	8.633 3249 8.633 3740	8.636 2593 8.636 3081	8.639 1741 8.639 2225	18
43	8.624 5013	8.627 4956	8.630 4694	8.633 4230	8.636 3568	8.639 2710	17
44	8.624 5514	8.627 5453	8.630 5188 8.630 5681	8.633 4721	8.636 4055	8.639 3194	16
45 46	8.624 6015 8.624 6515	8.627 5950 8.627 6447	8.630 6175	8.633 5211 8.633 5702	8.636 4542 8.636 5030	8.639 3678 8.639 41 6 2	15
	8.624 7016	8.627 6944	8.630 6669	8.633 6192	8.636 5517	8.639 4645	13
47 48	8.624 7516 8.624 8017	8.627 7441 8.627 7938	8.630 7163 8.630 7656	8.633 6683 8.633 7173	8.636 6004 8.636 6491	8.639 5129 8.639 5 613	12 11
49 50	8.624 8517	8.627 8435	8.630 8150	8.633 7663	8.636 6978	8.639 6097	10
	8.624 9017	8.627 8932	8.630 8643	8.633 8153	8.636 7465	8.639 6580	- L
52	8.624 9518	8.627 9429	8.630 9137	8.633 8643	8.636 7952	8.639 7064	8
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	8.625 0018 8.625 0518	8.627 9926 8.628 0423	8.630 9630 8.631 0124	8.633 9134 8.633 9624	8.636 8438 8.636 8925	8.639 7548 8.639 8031	7 6
54 55	8.625 1018	8.628 0919	8.631 0617	8.634 0114	8.636 9412	8.639 8515	5
55 56	8.625 1518	8.628 1416	8.631 1110	8.634 0603	8.636 9899	8.639 8998	4
57 58	8.625 2018 8.625 2518	8.628 1913 8.628 2409	8.631 1603 8.631 2097	8.634 1093 8.634 1583	8.637 0385 8.637 0872	8.639 9481 8.639 9965	3 2
59	8.625 3018	8.628 2906	8.631 2590	8.634 2073	8.637 1358	8.640 0448	í
60	8.625 3518	8.628 3402	8.631 3083	8.634 2563	8.637 1845	8.640 0931	٥
"	3 5 ′	34'	33'	32'	31'	30'	"

Digitized by GOOSI

"	30 ′	31'	32'	33′	34'	85′	"
0	8.639 6796	8.642 5634	8.645 4282	8.648 2742	8.651 1016	8.653 9107	60
τ	8.639 7278	8.642 6113	8.645 4758	8.648 3214	8.651 1485	8.653 9573	59 58
3	8.639 7760 8.639 8242	8.642 6592 8.642 7071	8.645 5234 8.645 5709	8.648 3687 8.648 4160	8.651 1955 8.651 2425	8.654 0040 8.654 0506	58 57
4	8.639 8724	8.642 7550	8.645 6185	8.648 4632	8.651 2894	8.654 0973	56
6	8.639 9206	8.642 8029	8.645 6661	8.648 5105	8.651 3364	8.654 1439	55
	8.639 9688	8.642 8507 8.642 8986	8.645 7136 8.645 7612	8.648 5577 8.648 6050	8.651 3833 8.651 4302	8.654 1906 8.654 2372	54
7	8.640 0170 8.640 0652	8.642 9465	8.645 8087	8.648 6522	8.651 4772	8.654 2838	53 52
9	8.640 1134	8.642 9943	8.645 8563	8.648 6995	8.651 5241	8.654 3305	51
10	8.640 1615	8.643 0422	8.645 9038	8.648 7467	8.651 5710	8.654 3771	50
11	8.640 2097 8.640 2579	8.643 0900 8.643 1379	8.645 9514 8.645 9989	8.648 7939 8.648 8411	8.651 6179 8.651 6649	8.654 4237 8.654 4 7 03	49 48
13	8.640 3060	8.643 1857	8.646 0464	8.648 8883	8.651 7118	8.654 5169	47
14	8.640 3542	8.643 2336	8.646 0939	8.648 9355	8.651 7587	8.654 5635	46
15 16	8.640 4023 8.640 4505	8.643 2814 8.643 3292	8.646 1414 8.646 1889	8.648 9827 8.649 0299	8.651 8056 8.651 8524	8.654 6101 8.654 6567	45 44
	8.640 4986	8.643 3770	8.646 2364	8.649 0771	8.65x 8993	8.654 7033	43
17 18	8.640 5467	8.643 4248	8.646 2839	8.649 1243	8.651 9462	8.654 7498	42
19 20	8.640 5949	8.643 4726 8.643 5204	8.646 3314 8.646 3789	8.649 1715	8.651 9931 8.652 0400	8.654 7964 8.654 8430	41 40
21	8.640 6911	8.643 5682	8.646 4264	8.649 2659	8.652 0868	8.654 8896	9 1
22	8.640 7392	8.643 6160	8.646 4739	8.649 3130	8.652 1337	8.654 9361	39 38
23	8.640 7873	8.643 6638	8.646 5214	8.649 3602	8.652 1805	8.654 9827	37
24 25	8.640 8354 8.640 8835	8.643 7116 8.643 7594	8.646 5688 8.646 6163	8.649 4073 8.649 4545	8.652 2274 8.652 2742	8.655 0192 8.655 0758	36 35
25 26	8.640 9316	8.643 7594 8.643 8071	8.646 6637	8.649 5016	8.652 3211	8.655 1223	34
27 28	8.640 9797	8.643 8549	8.646 7112	8.649 5488	8.652 3679	8.655 1688	33
28 29	8.641 0277 8.641 0758	8.643 9027 8.643 9504	8.646 7586 8.646 8061	8.649 5959 8.649 6430	8.652 4147 8.652 4616	8.655 2154 8.655 2619	32 31
30	8.641 1239	8.643 9982	8.646 8535	8.649 6902	8.652 5084	8.655 3084	30
31	8.641 1719	8.644 0459	8.646 9009	8.649 7373	8.652 5552	8.655 3549	29 28
32	8.641 2200 8.641 2680	8.644 0936 8.644 1414	8.646 9484 8.646 9958	8.649 7844 8.649 8315	8.652 6020 8.652 6488	8.655 4014 8,655 4479	28
33 34	8.641 3161	8.644 1891	8.647 0432	8.649 8786	8.652 6956	8.655 4944	26
35 36	8.641 3641	8.644 2368	8.647 0906	8.649 9257	8.652 7424	8.655 5409	25
	8.641 4122	8.644 2845	8.647 1380 8.647 1854	8.649 9728 8.650 0199	8.652 7892 8.652 8360	8.655 5874 8.655 6339	24
37 38	8.641 4602 8.641 5082	8.644 3323 8.644 3800	8.647 2328	8.650 0670	8.652 8828	8.655 6804	23 22
39	8.641 5562	8.644 4277	8.647 2802	8.650 1141	8.652 9295	8.655 7268	21
40	8.641 6043	8.644 4754	8.647 3276	8.650 1612	8.652 9763	8.655 7733	20
41 42	8.641 6523 8.641 7003	8.644 5231 8.644 5707	8.647 3750 8.647 4223	8.650 2082 8.650 2553	8.653 0231 8.653 0698	8.655 8198 8.655 8662	19 18
43	8.641 7483	8.644 6184	8.647 4697	8.650 3023	8.653 1166	8.655 9127	17
44	8.641 7963	8.644 6661 8.644 7128	8.647 5171	8.650 3494	8.653 1633	8.655 959z 8.656 0056	16
45 46	8.641 8442 8.641 8922	8.644 7138 8.644 7614	8.647 5644 8.647 6118	8.650 3964 8.650 4435	8.653 2101 8.653 2568	8.656 0520	15
47 48	8.641 9402	8.644 8091	8.647 6591	8.650 4905	8.653 3036	8.656 0985	13
48	8.641 9882 8.642 0361	8.644 8567 8.644 9044	8.647 7065 8.647 7528	8.650 5376 8.650 5846	8.653 3503	8.656 1449 8.656 1913	II
49 50	8.642 0841	8.644 9520	8.647 7538 8.647 8011	8.650 6316	8.653 3970 8.653 4437	8.656 2377	10
51	8.642 1321	8.644 9997	8.647 8485	8.650 6786	8.653 4905	8.656 2841	9
52	8.642 1800	8.645 0473	8.647 8958	8.650 7257	8.653 5372	8.656 3306	
53	8.642 2279 8.642 2759	8.645 0949 8.645 1426	8.647 9431 8.647 9904	8.650 7727 8.650 8197	8.653 5839 8.653 6306	8.656 3770 8.656 4234	7 6
54 55	8.642 3238	8.645 1902	8.648 0377	8.650 8667	8.653 6773	8.656 4698	5
55 56	8.642 3717	8.645 2378	8.648 0850	8.650 9137	8.653 7240	8.656 5161	4
57 58	8.642 4197 8.642 4676	8.645 2854 8.645 3330	8.648 1323 8.648 1796	8.650 9606 8.651 0076	8.653 7706 8.653 8173	8.656 5625 8.656 6089	3 2
59	8.642 5155	8.645 3806	8.648 2269	8.651 0546	8.653 8640	8.656 6553	1
60	8.642 5634	8.645 4282	8.648 2742	8.651 1016	8.653 9107	8.656 7017	٥
"	29′	28′	27′	26'	25′	24'	"

"	30′	31′	32'	33′	34'	35′	"		
•	8.640 0931	8.642 9825	8.645 8528	8.648 7044	8.651 5375	8.654 3522	60		
1	8.640 1414	8.643 0305	8.645 9005	8.648 7518	8.651 5845	8.654 3990	59 58		
2	8.640 1897	8.643 0785	8.645 9482	8.648 7992 8.648 8465	8.651 6316 8.651 6787	8.654 4458 8.654 4925	58 57		
3 4	8.640 2380 8.640 2863	8.643 1265 8.643 1744	8.645 9959 8.646 0435	8.648 8939	8.651 7257	8.654 5393	56		
	8.640 3345	8.643 2224	8.646 0912	8.648 9412	8.651 7727	8.654 5860	55		
5	8.640 3829	8.643 2704	8.646 1388	8.648 9886	8.651 8198	8.654 6327	54		
7	8.640 4312	8.643 3183	8.646 1865	8.649 0359	8.65x 8668	8.654 6795	53		
	8.640 4795	8.643 3663	8.646 2341 8.646 2818	8.649 0832 8.649 1306	8.651 9138 8.651 9609	8.654 7262 8.654 7729	52 51		
9 10	8.640 5277 8.640 5760	8.643 4142 8.643 4622	8.646 3294	8.649 1779	8.652 0079	8.654 8196	50		
11	8.640 6243		8.646 3770	8.649 2252	8.652 0549	8.654 8663	- 1		
12	8.640 6725	8.643 5101 8.643 5581	8.646 4247	8.649 2725	8.652 1019	8.654 9130	49 48		
13	8.640 7208	8.643 6060	8.646 4723	8.649 3198	8.652 1489	8.654 9597	47		
14	8.640 7690	8.643 6539	8.646 5199	8.649 3671	8.652 1959	8.655 0064	46		
15 16	8.640 8173 8.640 8655	8.643 7019	8.646 5675 8.646 6151	8.649 4144 8.649 4617	8.652 2429 8.652 2899	8.655 0531 8.655 0998	45		
		8.643 7498	8.646 6627	8.649 5090	8.652 3368	8.655 1465	44		
17	8.640 9137 8.640 9619	8.643 7977 8.643 8456	8.646 7103	8.649 5563	8.652 3838	8.655 1931	43 42		
19	8.641 0102	8.643 8935	8.646 7579	8.649 6036	8.652 4308	8.655 2398	41		
20	8.641 0584	8.643 9414	8.646 8054	8.649 6508	8.652 4778	8.655 2865	40		
21	8.641 1066	8.643 9893	8.646 8530	8.649 6981	8.652 5247	8.655 3331	39 38		
22	8.641 1548	8.644 0371	8,646 9006	8.649 7454	8.652 5717 8.652 6186	8.655 3798			
23	8.641 2030	8.644.0850	8.646 9482 8.646 9957	8.649 7926 8.649 8399	8.652 6656	8.655 4264 8.655 4731	37 36		
24 25	8.641 2512 8.641 2993	8.644 1329 8.644 1808	8.647 0433	8.649 887I	8.652 7125	8.655 5197	35		
26	8.641 3475	8.644 2286	8.647 0908	8.649 9343	8.652 7594	8.655 5664	34		
27	8.641 3957	8.644 2765	8.647 1384	8.649 9816	8.652 8064	8.655 6130	33		
28	8.641 4439	8.644 3243	8.647 1859	8.650 0288	8.652 8533	8.655 6596	32		
29	8.641 4920	8.644 3722	8.647 2334	8.650 0760	8.652 9002	8.655 7062	31		
30	8.641 5402	8.644 4200	8.647 2810	8.650 1233	8.652 9471	8.655 7528	30		
31	8.641 5883	8.644 4679	8.647 3285	8.650 1705	8.652 9940	8.655 7995	29		
32	8.641 6365	8.644 5157	8.647 3760	8.650 2177 8.650 2649	8.653 0410 8.653 0879	8.655 8461 8.655 8927	28		
33	8.641 6846 8.641 7328	8.644 5635 8.644 6113	8.647 4235 8.647 4710	8.650 3121	8.653 1347	8.655 9393	27 26		
34 35	8.641 7809	8.644 6592	8.647 5185	8.650 3593	8.653 1816	8.655 9858	25		
36	8.641 8290	8.644 7070	8.647 5660	8.650 4065	8.653 2285	8.656 0324	24		
37 38	8.641 8772	8.644 7548	8.647 6135	8.650 4537	8.653 2754	8.656 0790	23		
	8.641 9253	8.644 8026 8.644 8504	8.647 6610 8.647 7085	8.650 5008 8.650 5480	8.653 3223 8.653 3691	8.656 1256 8.656 1721	22 21		
39	8.641 9734 8.642 0215	8.644 8982	8.647 7560	8.650 5952	8.653 4160	8.656 2187	20		
40 41	8.642 0696	8.644 9459	8.647 8034	8.650 6423	8.653 4629	8.656 2653	19		
42	8.642 1177	8.644 9937	8.647 8509	8.650 6895	8.653 5097	8.656 3118	18		
43	8.642 1658	8.645 0415	8.647 8984	8.650 7366	8.653 5566	8.656 3584	17		
44	8.642 2139	8.645 0893	8.647 9458	8.650 7838	8.653 6034	8.656 4049	16		
45 46	8.642 2619 8.642 3100	8.645 1370 8.645 1848	8.647 9933 8.648 0407	8.650 8309 8.650 8781	8.653 6503 8.653 6971	8.656 4515 8.656 4980	15		
	8.642 3581	8.645 2325	8.648 0882	8.650 9252	8.653 7439	8.656 5445	14		
47 48	8.642 4061	8.645 2803	8.648 1356	8.650 9723	8.653 7907	8.656 5911	12		
49	8.642 4542	8.645 3280	8.648 1830	8.651 0195	8.653 8376	8.656 6376	11		
50	8.642 5023	8.645 3758	8.648 2305	8.651 0666	8.653 8844	8.656 6841	10		
5 2	8.642 5503	8.645 4235	8.648 2779	8.651 1137	8.653 9312	8.656 7306	8		
52	8.642 5983	8.645 4712	8.648 3253 8.648 3727	8.651 1608 8.651 2079	8.653 9780 8.654 0248	8.656 7771 8.656 8236			
53	8.642 6464 8.642 6944	8.645 5189 8.645 5667	8.648 4201	8.651 2550	8.654 0716	8.656 8701	7 6		
54 55	8.642 7424	8.645 6144	8.648 4675	8.651 3021	8 654 1184	8.656 9166	5		
55 56	8.642 7905	8.645 6621	8.648 5149	8.651 3492	8.654 1652	8.656 9631	4		
57 58	8.642 8385	8.645 7098	8.648 5623	8.651 3963	8.654 2119	8.657 0096	3		
	8.642 8865	8.645 7575	8.648 6097	8.651 4433	8.654.2587 8.654.2055	8.657 0560 8.657 1025	2		
59 60	8.642 9345 8.642 9825	8.645 8052 8.645 8528	8.648 6571 8.648 7044	8.651 4904 8.651 5375	8.654 3055 8.654 3522	8.657 1490			
		J.043 0320	3.040 /0 44	3.03- 33/3					
	29′	28′	27'	26'	25′	24'	"		
			cote	87°	Dig	gitized by GC	ogle		

"	36'	37′	38'	39'	40'	41'	~
0	8.656 7017	8.659 4748	8.662 2303	8.664 9684	8.667 6893	8.670 3932	60
1	8.656 7480	8.659 5209	8.662 2761	8.665 0139	8.667 7345	8.670 4381	59 58
3	8.656 7944 8.656 8407	8.659 5669 8.659 6130	8.662 3218 8.662 3676	8.665 0594 8.665 1048	8.667 7797 8.667 8249	8.670 4831 8.670 5280	50
4	8.656 8871	8.659 6590	8.662 4134	8.665 1503	8.667 870I	8.670 5729	56
5 6	8.656 9334	8.659 7051	8.662 4591	8.665 1958	8.667 9153	8.670 6178	55
	8.656 9798 8.657 0261	8.659 7511 8.659 7972	8.662 5049 8.662 5506	8.665 2413 8.665 2 867	8.667 9604 8.668 0056	8.670 6627 8.670 7076	54
7 8	8.657 0724	8.659 8432	8.662 5964	8.665 3322	8.668 0508	8.670 7525	53 52
9	8.657 1188	8.659 8892	8.662 6421	8.665 3776	8.668 0960	8.670 7974	51
10	8.657 1651	8.659 9353	8.662 6878	8.665 4231	8.668 1411	8.670 8422	50
11 12	8.657 2114 8.657 2577	8.659 9813 8.660 0273	8.662 7336 8.662 7793	8.665 4685 8.665 5139	8.668 1863 8.668 2314	8.670 8871 8.670 9320	49 48
13	8.657 3040	8.660 0733	8.662 8250	8.665 5594	8.668 2766	8.670 9769	47
14	8.657 3503	8.660 1193	8.662 8707	8.665 6048	8.668 3217	8.671 0217	46
15 16	8.657 3966 8.657 4429	8.660 1653 8.660 2113	8.662 9164 8.662 9621	8.665 6502 8.665 6956	8.668 3669 8.668 4120	8.671 0666 8.671 1114	45 44
17	8.657 4892	8.660 2573	8.663 0078	8.665 7411	8.668 4571	8.671 1563	43
18	8.657 5355	8.660 3033	8.663 0535	8.665 7865	8.668 5022	8.671 2011	42
19 20	8.657 5817 8.657 6280	8.660 3493 8.660 3952	8.663 0992 8.663 1449	8.665 8319 8.665 8773	8.668 5474 8.668 5925	8.671 2460	41
21	8.657 6743	8.660 4412	8.663 1906	8.665 9227	8.668 6376	8.671 3356	40 20
22	8.657 7205	8.660 4872	8.663 2363	8.665 9680	8.668 6827	8.671 3805	39 38
23	8.657 7668	8.660 5331	8.663 2819	8.666 0134	8.668 7278	8.671 4253	37
24 25	8.657 8130 8.657 8593	8.660 5791 8.660 6250	8.663 3276 8.663 3733	8.666 0588 8.666 1042	8.668 7729 8.668 8180	8.671 4701 8.671 5149	36 35
2 6	8.657 9055	8.660 6710	8.663 4189	8.666 1495	8.668 8631	8.671 5597	33
27	8.657 9518	8.660 7169	8.663 4646	8.666 1949	8.668 9082	8.671 6045	33
28 29	8.657 9980 8.658 0442	8.660 7629 8.660 8088	8.663 5102 8.663 5559	8.666 2403 8.666 2856	8.668 9532 8.668 9983	8.671 6493 8.671 6941	32 31
	8.658 0904	8.660 8547	8.663 6015	8.666 3310	8.669 0434	8.671 7389	
30	8.658 1367	8.660 9007	8.663 6471	8.666 3763	8.669 0884	8.671 7837	30
31 32	8.658 1829	8.660 9466	8.663 6928	8.666 4217	8.669 1335	8.671 8284	29 28
33	8.658 2291	8.660 9925	8.663 7384	8.666 4670	8.669 1785	8.671 8732	27
34	8.658 2753 8.658 3215	8.661 0384 8.661 0843	8.663 7840 8.663 8296	8.666 5123 8.666 5577	8.669 2236 8.669 2686	8.671 9180 8.671 9628	26
35 36	8.658 3677	8.661 1302	8.663 8752	8.666 6030	8.669 3137	8.672 0075	25 24
37 38	8.658 4139	8.661 1761	8.663 9208	8.666 6483	8.669 3587	8.672 0523	23
	8.658 4600 8.658 5062	8.661 2220 8.661 2679	8.663 9664 8.664 0120	8.666 6936 8.666 7389	8.669 4037 8.669 4488	8.672 0970 8.672 1418	22 21
39 40	8.658 5524	8.661 3137	8.664 0576	8.666 7842	8.669 4938	8.672 1865	20
41	8.658 5985	8.661 3596	8.664 1032	8.666 8295	8.669 5388	8.672 2313	19
42	8.658 6447	8.661 4055	8.664 1488	8.666 8748	8.669 5838	8.672 2760	18
43	8.658 6909 8.658 7370	8.661 4513 8.661 4972	8.664 1944 8.664 2399	8.666 9201 8.666 9654	8.669 6288 8.669 6738	8.672 3207 8.672 3654	17 16
44 45	8.658 7832	8.661 5431	8.664 2855	8.667 0107	8.669 7188	8.672 4102	15
45 46	8.658 8293	8.661 5889	8.664 3310	8.667 0559	8.669 7638	8.672 4549	14
47 48	8.658 87 54 8.658 92 16	8.661 6348 8.661 6806	8.664 3766 8.664 4222	8.667 1012 8.667 1465	8.669 8088 8.669 8538	8.672 4996 8.672 5443	13 12
49	8.658 9677	8.661 7264	8.664 4677	8.667 1917	8.669 8988	8.672 5890	11
50	8.659 0138	8.661 7723	8.664 5132	8.667 2370	8.669 9437	8.672 6337	10
51	8.659 0600	8.661 8181	8.664 5588	8.667 2822	8.669 9887	8.672 6784	9
52 53	8.659 1061 8.659 1522	8.661 8639 8.661 9097	8.664 6043 8.664 6498	8.667 3275 8.667 3727	8.670 0337 8.670 0786	8.672 7231 8.672 7 677	7
54	8.659 1983	8.661 9555	8.664 6954	8.667 4180	8.670 1236	8.672 8124	6
55 56	8.659 2444	8.662 0013	8.664 7409	8.667 4632	8.670 1685	8.672 8571	5
	8.659 2905 8.659 3366	8.662 0471 8.662 0929	8.664 7864 8.664 8319	8.667 5084 8.667 5537	8.670 2135 8.670 2584	8.672 9018 8.672 9464	4
57 58	8.659 3826	8.662 1387	8.664 8774	8.667 5989	8.670 3034	8.672 9911	3 2
59	8.659 4287	8.662 1845	8.664 9229	8.667 6441	8.670 3483	8.673 0357	1
60	8.659 4748	8.662 2303	8.664 9684	8.667 6893	8.670 3932	8.673 0804	°
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	"

P)	36'	87′	3 8′	89′	40'	41'	**
•	8.657 1490	8.659 9279	8.662 6891	8.665 4331	8.668 1598	8.670 8697	60
1	8.657 1954	8.659 9740	8.662 7350	8.665 4787	8.668 2051	8.670 9147	59 58
2	8.657 2419	8.660 0202 8.660 0663	8.662 7809 8.662 8268	8.665 5242 8.665 5698	8.668 2504 8.668 2957	8.670 9597	
3	8.657 2883	8.660 1125	8.662 8726	8.665 6154	8.668 3410	8.671 0047 8.671 0497	57 56
4 5	8.657 3348 8.657 3812	8.660 1586	8.662 9185	8.665 6610	8.668 3863	8.671 0947	55
5	8.657 4276	8.660 2048	8.662 9643	8.665 7065	8.668 4316	8.671 1397	54
7	8.657 4741	8.660 2509	8.663 0102	8.665 7521	8.668 4769	8.671 1847	53
	8.657 5205 8.657 5669	8.660 2970 8.660 3432	8.663 0560 8.663 1018	8.665 7976 8.665 8432	8.668 5221 8.668 5674	8.671 2297 8.671 2747	52 51
9 10	8.657 6133	8.660 3893	8.663 1477	8.665 8887	8.668 6127	8.671 3197	50
11	8.657 6598	8.660 4354	8.663 1935	8.665 9343	8.668 6579	8.671 3647	- 1
12	8.657 7062	8.660 4815	8.663 2393	8.665 9798	8.668 7032	8.671 4096	49 48
13	8.657 7526	8.660 5276	8.663 2851	8.666 0253	8.668 7484	8.671 4546	47
14	8.657 7990	8.660 5737 8.660 6198	8.663 3309	8.666 0708 8.666 1164	8.668 7936 8.668 8389	8.671 4996	46
15 16	8.657 8453 8.657 8917	8.660 6659	8.663 3768 8.663 4226	8.666 1619	8.668 8841	8.671 5445 8.671 5895	45 44
17	8.657 9381	8.660 7120	8.663 4683	8.666 2074	8.668 9293	8.671 6344	43
18	8.657 9845	8.660 7581	8.663 5141	8.666 2529	8.668 9746	8.671 6793	42
19	8.658 0309	8.660 8042	8.663 5599	8.666 2984	8.669 0198	8.671 7243	41
20	8.658 0772	8.660 8502	8.663 6057	8.666 3439	8.669 0650	8.671 7692	40
21 22	8.658 1236 8.658 1699	8.660 8963 8.660 9424	8.663 6515 8.663 6973	8.666 3894 8.666 4349	8.669 1102 8.669 1554	8.671 8142 8.671 8591	39 38
23	8.658 2163	8.660 9884	8.663 7430	8.666 4804	8.669 2006	8.671 9040	37
24	8.658 2626	8.661 0345	8.663 7888	8.666 5258	8.669 2458	8.671 9489	36
25 26	8.658 3090	8.661 0805 8.661 1266	8.663 8345	8.666 5713	8.669 2910	8.671 9938	35
1	8.658 3553	8.661 1726	8.663 8803	8.666 6168	8.669 3362	8.672 0387	34
27 28	8.658 4017 8.658 4480	8.661 2186	8.663 9261 8.663 9718	8.666 6622 8.666 7077	8.669 3814 8.669 4265	8.672 0836 8.672 1285	33 32
29	8.658 4943	8.661 2647	8.664 0175	8.666 7531	8.669 4717	8.672 1734	31
30	8.658 5406	8.661 3107	8.664 0633	8.666 7986	8.669 5169	8.672 2183	30
31	8.658 5869	8.661 3567	8.664 1090	8.666 8440	8.669 5620	8.672 2632	
32	8.658 6332	8.661 4027	8.664 1547	8.666 8895	8.669 6072	8.672 3081	29 28
33	8.658 6795	8.661 4487	8.664 2004	8.666 9349	8.669 6523	8.672 3529	27
34	8.658 7258	8.66x 4947	8.664 2462	8.666 9803	8.669 6975 8.669 7426	8.672 3978	26
35 36	8.658 7721 8.658 8184	8.661 5407 8.661 5867	8.664 2919 8.664 3376	8.667 0258	8.669 7878	8.672 4427 8.672 4875	25 24
	8.658 8647	8.661 6327	8.664 3833	8.667 1166	8.669 8329	8.672 5324	23
37 38	8.658 91 10	8.661 6787	8.664 4290	8.667 1620	8.669 8780	8.672 5772	22
39	8.658 9573	8.661 7247	8.664 4747	8.667 2074	8.669 9231	8.672 6221	21
40	8.659 0035	8.661 7707	8.664 5203	8.667 2528	8.669 9683	8.672 6669	20
41 42	8.659 0498 8.659 0960	8.661 8166 8.661 8626	8.664 5660 8.664 6117	8.667 2982 8.667 3436	8.670 0134 8.670 0585	8.672 7118 8.672 7566	19
43	8.659 1423	8.661 9086	8.664 6574	8.667 3890	8.670 1036	8.672 8014	17
44	8.659 1885	8.661 9545	8.664 7030	8.667 4344	8.670 1487	8.672 8462	16
45 46	8.659 2348	8.662 0005	8.664 7487	8.667 4797	8.670 1938 8.670 2389	8.672 8911	15
	8.659 2810 8.659 3273	8.662 0464 8.662 0924	8.664 7944 8.664 8400	8.667 5251 8.667 5705	8.670 2840	8.672 9359 8.672 9807	14
47 48	8.659 3735	8.662 1383	8.664 8857	8.667 6159	8.670 3291	8.673 0255	12
49	8.659 4197	8.662 1842	8.664 9313	8.667 6612	8.670 3741	8.673 0703	11
50	8.659 4659	8.662 2301	8.664 9770	8.667 7066	8.670 4192	8.673 1151	10
51	8.659 5121	8.662 2761	8.665 0226	8.667 7519	8.670 4643	8.673 1599	8
52 53	8.659 5584 8.659 6046	8.662 3220 8.662 3679	8.665 0682 8.665 1138	8.667 7973 8.667 8426	8.670 5093 8.670 5544	8.673 2047 8.673 2494	7
54	8.659 6508	8.662 4138	8.665 1595	8.667 8879	8.670 5994	8.673 2942	6
55	8.659 6970	8.662 4597	8.665 2051	8.667 9333	8.670 6445	8.673 3390	5
55 56	8.659 7431	8.662 5056	8.665 2507	8.667 9786	8.670 6895	8.673 3837	4
57 58	8.659 7893	8.662 5515 8.662 5974	8.665 2963	8.668 0239 8.668 0692	8.670 7346 8.670 7796	8.673 4285	3 2
5°	8.659 8355 8.659 8817	8.662 6433	8.665 3419 8.665 3875	8.668 1145	8.670 8246	8.673 4733 8.673 5180	1
60	8.659 9279	8,662 6891	8.665 4331	8.668 1598	8.670 8697	8.673 5628	0
-,,	23'	22'	21'	20'	19'	18′	"
			4	0.770	D	igitized by G	ogle
			cotg	9.1		74	O

			-				
	42'	43'	44'	45'	46'	47'	
٥	8.673 0804	8.675 7510	8.678 4052	8.681 0433	8.683 6654	8.686 2718	60
I	8.673 1250	8.675 7954 8.675 8397	8.678 4493	8.681 0871	8.683 7090	8.686 3151	59 58
3	8.673 1697 8.673 2143	8.675 8841	8.678 4934 8.678 5375	8.681 1310 8.681 1748	8.683 7526 8.683 7961	8.686 3584 8.686 4017	58 57
4	8.673 2589	8.675 9284	8.678 5816	8.681 2186	8.683 8397	8.686 4450	56
5	8.673 3036	8.675 9728	8.678 6257	8.681 2624	8.683 8832	8.686 4883	55
3	8.673 3482	8.676 0171	8.678 6698	8.681 3062	8.683 9268	8.686 5315	54
7 8	8.673 3928 8.673 4374	8.676 0615 8.676 1058	8.678 7138 8.678 7579	8.681 3500 8.681 3938	8.683 9703 8.684 0138	8.686 5748 8.686 6181	53 52
9	8.673 4820	8.676 1502	8.678 8020	8.681 4376	8.684 0574	8.686 6614	5ī
10	8.673 5266	8.676 1945	8.678 8460	8.681 4814	8.684 1009	8.686 7046	50
111	8.673 5712	8.676 2388	8.678 8901	8.681 5252	8.684 1444	8.686 7479	49 48
12	8.673 6158 8.673 6604	8.676 2831 8.676 3274	8.678 9341 8.678 9782	8.681 5690 8.681 6128	8.684 1879 8.684 2315	8.686 7912 8.686 8344	48 47
13 14	8.673 7050	8.676 3718	8.679 0222	8.681 6566	8.684 2750	8.686 8777	46
15	8.673 7496	8.676 4161	8.679 0663	8.681 7003	8.684 3185	8.686 9209	45
16	8.673 7942	8.676 4604	8.679 1103	8.681 7441	8.684 3620	8.686 9641	44
17 18	8.673 8387	8.676 5047	8.679 1543 8.679 1983	8.681 7878 8.681 8316	8.684 4055 8.684 4490	8.687 0074 8.687 0506	43 42
19	8.673 8833 8.673 9279	8.676 5490 8.676 5933	8.679 2424	8.681 8754	8.684 4925	8.687 0938	4I
20	8.673 9724	8.676 6375	8.679 2864	8.681 9191	8.684 5359	8.687 1371	40
21	8.674 0170	8.676 6818	8.679 3304	8.681 9629	8.684 5794	8.687 1803	39 38
22	8.674 0615	8.676 7261	8.679 3744	8.682 0066 8.682 0503	8.684 6229 8.684 6664	8.687 2235 8.687 2667	
23 24	8.674 1061 8.674 1506	8.676 7704 8.676 8146	8.679 4184 8.679 4624	8.682 0941	8.684 7098	8.687 3099	37 36
25	8.674 1951	8.676 8589	8.679 5064	8.682 1378	8.684 7533	8.687 3531	35
26	8.674 2397	8.676 9031	8.679 5504	8.682 1815	8.684 7968	8.687 3963	34
27 28	8.674 2842	8.676 9474	8.679 5943	8.682 2252	8.684 8402	8.687 4395	33
20 29	8.674 3287 8.674 3732	8.676 9917 8.677 0359	8.679 6383 8.679 6823	8.682 2689 8.682 3126	8.684 8837 8.684 9271	8.687 4827 8.687 5259	32 31
81 ' I	8.674 4177	8.677 080x	8.679 7263	8.682 3563	8.684 9706	8.687 5691	30
30				8.682 4000		8.687 6123	
31 32	8.674 4622 8.674 5068	8.677 1244 8.677 1686	8.679 7702 8.679 8142	8.682 4437	8.685 0140 8.685 0574	8.687 6554	29 28
33	8.674 5512	8.677 2128	8.679 8582	8.682 4874	8.685 1008	8.687 6986	27
34	8.674 5957	8.677 2570	8.679 9021	8.682 5311	8.685 1443	8.687 7418	26
35 36	8.674 6402 8.674 6847	8.677 3013 8.677 3455	8.679 9461 8.679 9900	8.682 5748 8.682 6185	8.685 1877 8.685 2311	8.687 7849 8.687 8281	25 24
	8.674 7292	8.677 3897	8.680 0339	8.682 6621	8.685 2745	8.687 8712	23
37 38	8.674 7737	8.677 4339	8.680 0779	8.682 7058	8.685 3179	8.687 9144	22
39	8,674 8181	8.677 4781	8.680 1218	8.682 7495	8.685 3613	8.687 9575	21
40	8.674 8626	8.677 5223	8.680 1657	8.682 7931	8.685 4047	8.688 0007 8.688 0438	20
41 42	8.674 9071 8.674 9515	8.677 5665 8.677 6107	8.680 2096 8.680 2536	8.682 8368 8.682 8804	8.685 4481 8.685 4915	8.688 0869	19
43	8.674 9960	8.677 6548	8.680 2975	8.682 9241	8.685 5349	8.688 1300	17
44	8.675 0404	8.677 6990	8.680 3414	8.682 9677	8.685 5783	8.688 1732	16
45 46	8.675 0849 8.675 1293	8.677 7432 8.677 7874	8.680 3853 8.680 4292	8.683 OT 14 8.683 OS 50	8.685 6216 8.685 6650	8.688 2163 8.688 2594	15 14
	8.675 1737	8.677 8315	8.680 4731	8.683 0986	8.685 7084	8.688 2025	13
47 48	8.675 2182	8.677 8757	8.680 5170	8.683 1423	8.685 7517	8.688 3456	12
49	8.675 2626	8.677 9198	8.680 5609	8.683 1859	8.685 7951	8.688 3887	11
50	8.675 3070	8.677 9640	8.680 6047 8.680 6486	8.683 2295	8.685 8385 8.685 8818	8.688 4749	10
51 52	8.675 3514 8.675 3959	8.678 0081 8.678 0523	8.680 6925	8.683 2731 8.683 3167	8.685 9252	8.688 5180	8
53	8.675 4403	8.678 0964	8.680 7364	8.683 3603	8.685 9685	8.688 5611	7
54	8.675 4847	8.678 1405	8.680 7802	8.683 4039	8.686 0118	8.688 6041	6
55 56	8.675 5291 8.675 5735	8.678 1847 8.678 2288	8.680 8241 8.680 8679	8.683 4475 8.683 4911	8.686 0552 8.686 0985	8.688 6472 8.688 6903	5
57	8.675 6178	8.678 2729	8.680 9118	8.683 5347	8.686 1418	8.688 7334	3
57 58	8.675 6622	8.678 31 <i>7</i> 0	8.680 9556	8.683 5783	8.686 1851	8.688 7764 8.688 8195	2
59	8.675 7066	8.678 3611	8.680 9995	8.683 6218	8.686 2285	8.688 8195	I
60	8.675 7510	8.678 4052	8.681 0433	8.683 6654	8.686 2718	8.688 8625	°
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

,,	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.673 5628	8.676 2393	8.678 8996	8.681 5437	8.684 1719	8.686 7844	60
1	8.673 6075	8.676 2838	8.678 9438	8.681 5877	8.684 2156	8.686 8278	59 58
2	8.673 6523	8.676 3283	8.678 9880	8.681 6316	8.684 2593	8.686 8712	
3	8.673 6970	8.676 3727 8.676 4172	8.679 0322 8.679 0764	8.681 6755 8.681 7194	8.684 3029 8.684 3466	8.686 9146 8.686 9580	57 56
4	8.673 7417 8.673 7864	8.676 4617	8.679 1206	8.681 7634	8.684 3902	8.687 0014	55
ş	8.673 8312	8.676 5061	8.679 1647	8.681 8073	8.684 4339	8.687 0448	54
7	8.673 8759	8.676 5505	8.679 2089	8.681 8512	8.684 4775	8.687 0882	53
	8.673 9206	8.676 5950	8.679 2531	8.681 8951	8.684 5212	8.687 1316	52
9 10	8.673 9653	8.676 6394 8.676 6839	8.679 2972	8.681 9390 8.681 9829	8.684 5648 8.684 6084	8.687 1749 8.687 2183	51 50
H	8.674 0100	8.676 7283	8.679 3414 8.679 3856	8.682 0268	8.684 6521	8.687 2617	-
12	8.674 0547 8.674 0994	8.676 7727	8.679 4297	8.682 0706	8.684 6957	8.687 3050	49 48
13	8.674 1441	8.676 8171	8.679 4739	8.682 1145	8.684 7393	8.687 3484	47
14	8.674 1888	8.676 8615	8.679 5180	8.682 1584	8.684 7829	8.687 3917	46
15 16	8.674 2335	8.676 9059	8.679 5621	8.682 2023	8.684 8265	8.687 4351	45
	8.674 2781	8.676 9503	8.679 6063	8.682 2461	8.684 8701	8.687 4784	44
17 18	8.674 3228 8.674 3675	8.676 9947 8.677 0391	8.679 6504 8.679 6945	8.682 2900 8.682 3339	8.684 9137 8.684 9573	8.687 5218 8.687 5651	43 42
19	8.674 4121	8.677 0835	8.679 7386	8.682 3777	8.685 0009	8.687 6084	41
20	8.674 4568	8.677 1279	8.679 7828	8.682 4216	8.685 0445	8.687 6518	40
21	8.674 5014	8.677 1723	8.679 8269	8.682 4654	8.685 088x	8.687 6951	
22	8.674 5461	8.677 2167	8.679 8710	8.682 5092	8.685 1317	8.687 7384	39 38
23	8.674 5907	8.677 2610	8.679 9151	8.682 5531	8.685 1752	8.687 7817	37
24	8.674 6354	8.677 3054	8.679 9592	8.682 5969	8.685 2188	8.687 8250	36
25 26	8.674 6800 8.674 7246	8.677 3498 8.677 3941	8.680 0033 8.680 0474	8.682 6407 8.682 6846	8.685 2624 8.685 3059	8.687 8683 8.687 9116	35 34
	8.674 7693	8.677 4385	8.680 0914	8.682 7284	8.685 3495	8.687 9549	33
27 28	8.674 8139	8.677 4828	8.680 1355	8.682 7722	8.685 3930	8.687 9982	32
29	8.674 8585	8.677 5272	8.680 1796	8.682 8160	8.685 4366	8.688 0415	31
30	8.674 9031	8.677 5715	8.680 2237	8.682 8598	8.685 4801	8.688 0848	30
31	8.674 9477	8.677 6158	8.680 2677	8.682 9036	8.685 5237	8.688 1281	29
32	8.674 9923	8.677 6602	8.680 3118	8.682 9474	8.685 5672	8.688 1713	28
33	8.675 0369	8.677 7045	8.680 3559	8.682 9912	8.685 6107	8.688 2146	27
34	8.675 0815	8.677 7488	8.680 3999	8.683 0350	8.685 6543	8.688 2579	26
35 36	8.675 1261 8.675 1707	8.677 7931 8.677 8374	8.680 4440 8.680 4880	8.683 0788 8.683 1226	8.685 6978 8.685 7413	8.688 3011 8.688 3444	25
	8.675 2153	8.677 8818	8.680 5320	8.683 1663	8.685 7848	8.688 3877	23
37 38	8.675 2598	8.677 9261	8.680 5761	8.683 2101	8.685 8283	8.688 4309	2.2
39	8.675 3044	8.677 9704	8.680 6201	8.683 2539	8.685 8718	8.688 4742	2.1
40	8.675 3490	8.678 0147	8.680 6641	8.683 2976	8.685 9153	8.688 5174	2.0
41	8.675 3935	8.678 0589	8.680 7082	8.683 3414	8.685 9588	8.688 5606	128
42	8.675 4381	8.678 1032	8.680 7522	8.683 3851	8.686 cc23 8.686 c458	8.688 6039 8.688 6471	18
43	8.675 4826 8.675 5272	8.678 1475 8.678 1918	8.680 7962 8.680 8402	8.683 4289 8.683 4726	8.686 o893	8.688 6903	16
44 45	8.675 5717	8.678 2361	8.680 8842	8.683 5164	8.686 1327	8.688 7335	15
45 46	8.675 6163	8.678 2803	8.680 9282	8.683 560i	8.686 1762	8.688 7335 8.688 7768	14
47 48	8.675 6608	8.678 3246	8.680 9722	8.683 6038	8.686 2197	8.688 8200	13
	8.675 7053	8.678 3688	8.681 0162	8.683 6476	8.686 2632	8.688 8632 8.688 9064	11
49	8.675 7499	8.678 4131	8.681 0602	8.683 6913 8.683 7350	8.686 3066 8.686 3501	8.688 9496	10
50	8.675 7944	8.678 4573		8.683 7350	8.686 3935	8.688 9928	
51 52	8.675 8389 8.675 8834	8.678 5016 8.678 5458	8.681 1481 8.681 1921	8.683 8224	8.686 4370	8.689 0360	8
53	8.675 9279	8.678 5901	8.681 2361	8.683 8661	8.686 4804	8.689 0791	7
54	8.675 9724	8.678 6343	8.681 2800	8.683 9098	8.686 5239	8.689 1223	6
55 56	8.676 0169	8.678 6785	8.681 3240	8.683 9535	8.686 5673 8.686 6107	8.689 1655	5
	8.676 0614	8.678 7228	8.681 3680	8.683 9972		8.689 2087 8.689 2518	
57 58	8.676 1059 8.676 1504	8.678 8112	8.681 4119 8.681 4559	8.684 0409 8.684 0846	8.686 6541 8.686 6976	8.689 2950	3
59	8.676 1949	8.678 8554	8.681 4998	8.684 1283	8.686 7410	8.689 3382	1
60	8.676 2393	8.678 8996	8.681 5437	8.684 1719	8.686 7844	8.689 3813	٠
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	

	48′	49'	50′	51 ′	52 ′	53′	"
0	8.688 8625	8.691 4379	8.693 9980	8.696 5431	8.699 0734	8.701 58 89	60
I	8.688 9056	8.691 4807	8.694 0406	8.696 5854	8.699 1154	8.701 6307	59 58
3	8.688 9486 8.688 9917	8.691 5235 8.691 5662	8.694 0831 8.694 1256	8.696 6277 8.696 6700	8.699 1574 8.699 1995	8.701 6725 8.701 7143	
3 4	8.689 0347	8.691 6090	8.694 1682	8.696 7123	8.699 2415	8.701 7561	57 56
	8.689 0777	8.691 6518	8.694 2107	8.696 7545	8.699 2835	8.701 7979	55
5	8.689 1207	8.691 6946	8.694 2532	8.696 7968	8.699 3256	8.701 8397	54
7	8.689 1638	8.691 7373	8.694 2957	8.696 8391	8.699 3676	8.701 8814	53
	8.689 2068	8.691 7801	8.694 3382	8.696 8813	8.699 4096	8.701 9232	52
9	8.689 2498	8.691 8229 8.691 8656	8.694 3807 8.694 4232	8.696 9236 8.696 9659	8.699 4516 8.699 4936	8.701 9650	51 50
11	8.689 2928 8.689 3358	8.691 9084	8.694 4657	8.697 0081	8.699 5356	8.702 0485	50
12	8.689 3788	8.691 9511	8.694 5082	8.697 0504	8.699 5776	8.702 0903	49 48
13	8.689 4218	8.691 9939	8.694 5507	8.697 0926	8.699 6196	8.702 1320	47
14	8.689 4648	8.692 0366	8.694 5932	8.697 1348	8.699 6616	8.702 1738	46
15 16	8.689 5078	8.692 0793	8.694 6357	8.697 1771	8.699 7036	8.702 2155	45
	8.689 5508	8.692 1221	8.694 6782	8.697 2193	8.699 7456	8.702 2573	44
17 18	8.689 5938 8.689 6367	8.692 1648 8.692 2075	8.694 7207 8.694 7631	8.697 2615 8.697 3037	8.699 7876 8.699 8296	8.702 2990 8.702 3407	43 42
19	8.689 6797	8.692 2502	8.694 8056	8.697 3460	8.699 8715	8.702 3825	41
20	8.689 7227	8.692 2929	8.694 8480	8.697 3882	8.699 9135	8.702 4242	40
21	8.689 7656	8.692 3357	8.694 8905	8.697 4304	8.699 9555	8.702 4659	39
22	8.689 8086	8.692 3784	8.694 9330	8.697 4726	8.699 9974	8.702 5076	39 38
23	8.689 8516	8.692 4211	8.694 9754	8.697 5148	8.700 0394	8.702 5493	37
24	8.689 8945 8.689 9374	8.692 4638	8.695 0179 8.695 0603	8.697 5570 8.697 5992	8.700 0813 8.700 1233	8.702 5910 8.702 6327	36
25 26	8.689 9804	8.692 5064 8.692 5491	8.695 1027	8.697 6414	8.700 1652	8.702 6744	35 34
27	8.690 0233	8.692 5918	8.695 1452	8.697 6836	8.700 2072	8.702 7161	33
28	8.690 0663	8.692 6345	8.695 1876	8.697 7257	8.700 2491	8.702 7578	32
29	8.690 1092	8.692 6772	8.695 2300	8.697 7 679	8.700 2910	8.702 7995	31
30	8.690 1521	8.692 7198	8.695 2724	8.697 8101	8.700 3330	8.702 8412	30
31	8.690 1950	8.692 7625	8.695 3149	8.697 8523	8.700 3749	8.702 8829	29 28
32 33	8.690 2380 8.690 2809	8.692 8052 8.692 8478	8.695 3573 8.695 3997	8.697 8944 8.697 9366	8.700 4168 8.700 4587	8.702 9246 8.702 9662	26 27
34	8.690 3238	8.692 8905	8.695 4421	8.697 9787	8.700 5006	8.703 0079	26
35 36	8.690 3667	8.692 9331	8.695 4845	8.698 0209	8.700 5425	8.703 0496	25
	8.690 4096	8.692 9758	8.695 5269	8.698 0630	8.700 5844	8.703 0912	24
37 38	8.690 4525	8.693 0184	8.695 5693	8.698 1052	8.700 6263	8.703 1329	23
30 39	8.690 4954 8.690 5382	8.693 0611	8.695 6117 8.695 6540	8.698 1473 8.698 1895	8.700 6682 8.700 7101	8.703 1746 8.703 2162	22 21
40	8.690 5811	8.693 1037 8.693 1463	8.695 6964	8.698 2316	8.700 7520	8.703 2578	20
41	8.690 6240	8.693 1889	8.695 7388	8.698 2737	8.700 7939	8.703 2995	19
42	8.690 6669	8.693 2316	8.695 7812	8.698 3158	8.700 8358	8.703 3411	18
43	8.690 7097	8.693 2742	8.695 8235	8.698 3580	8.700 8776	8.703 3828	17
44	8.690 7526	8.693 3168	8.695 8659	8.698 400I	8.700 9195	8.703 4244	16
45 46	8.690 7955 8.690 8383	8.693 3594 8.693 4020	8.695 9082 8.695 9506	8.698 4422 8.698 4843	8.700 9614 8.701 0032	8.703 4660 8.703 5076	15
	8.690 8812	8.693 4446	8.695 9929	8.698 5264	8.701 0451	8.703 5493	13
47 48	8.690 9240	8.693 4872	8.696 0353	8.698 5685	8.701 0870	8.703 5909	12
49	8.690 9669	8.693 5298	8.696 0776	8.698 6106	8.701 1288	8.703 6325	11
50	8.691 0097	8.693 5724	8.696 1200	8.698 6527	8.701 1707	8.703 6741	10
51	8.691 0526	8.693 6150	8.696 1623	8.698 6948	8.701 2125	8.703 7157	9
52 53	8.691 0954 8.691 1382	8.693 6575 8.602 7007	8.696 2046 8.696 2470	8.698 7368 8.698 7789	8.701 2543 8.701 2962	8.703 7573 8.703 7989	7
54	8.691 1810	8.693 7001 8.693 7427	8.696 2893	8.698 8210	8.701 3380	8.703 8405	6
55	8.691 2239	8.693 7853	8.696 3316	8.698 8631	8.701 3380 8.701 3798	8.703 8821	5
55 56	8.691 266 7	8.693 8278	8.696 3739	8.698 9051	8.701 4216	8.703 9236	5 4
57 58	8.691 3095	8.693 8704	8.696 4162	8.698 9472	8.701 4635	8.703 9652	3 2
58 50	8.691 3523	8.693 9129	8.696 4585	8.698 9893	8.701 5053	8.704.0068	
59 60	8.691 3951 8.691 4379	8.693 9555 8.693 9980	8.696 5008 8.696 5431	8.699 0313 8.699 0734	8.701 5471 8.701 5889	8.704 0484 8.704 0899	0
-,,	11'	10'	9'	8'	7'	6'	"

"	48′	49′	50 ′	51 ′	59′	58'	11
•	8.689 3813	8.691 9629	8.694 5292	8.697 0806	8.699 6172	8.702 1390	60
I I	8.689 4245	8.692 0058	8.694 5719	8.697 1230	8.699 6593	8.702 1810	59 58
3	8.689 4676 8.689 5108	8.692 0487 8.692 0916	8.694 6145 8.694 6572	8.697 1654 8.69 7 2078	8.699 7015 8.699 7436	8.702 2229 8.702 2648	50
4	8.689 5539	8.692 1344	8.694 6998	8.697 2502	8.699 7857	8.702 3067	56
5	8.689 5970	8.692 1773	8.694 7424	8.697 2926	8.699 8279	8.702 3486	55
B1 1	8.689 6402 8.689 6833	8.692 2202 8.692 2631	8.694 7851 8.694 8277	8.697 3349 8.697 3773	8.699 8700 8.699 9121	8.702 3904 8.702 4323	54
7 8	8.689 7264	8.692 3059	8.694 8703	8.697 4197	8.699 9543	8.702 4742	53 52
9	8.689 7695	8.692 3488	8.694 9129	8.697 4620	8.699 9964	8.702 5161	51
10	8.689 8126 8.689 8557	8.692 3917 8.692 4345	8.694 9555 8.694 998x	8.697 5044 8.697 5468	8.700 0385 8.700 0806	8.702 5580 8.702 5998	50
12	8.689 8989	8.692 4774	8.695 0407	8.697 5891	8.700 1227	8.702 6417	49 48
13	8.689 9420	8.692 5202	8.695 0833	8.697 6315	8.700 1648	8.702 6835	47
14	8.689 9850 8.690 0281	8.692 5630 8.692 6059	8.695 1259 8.695 1685	8.697 6738 8.697 7161	8.700 2069 8.700 2490	8.702 7254 8.702 7673	46 45
15 16	8.690 0712	8.692 6487	8.695 2111	8.697 7585	8.700 2911	8.702 8091	44
17 18	8.690 1143	8.692 6915	8.695 2537	8.697 8008	8.700 3332	8.702 8509	43
10	8.690 1574 8.690 2005	8.692 7344 8.692 7772	8.695 2962 8.695 3388	8.697 8431 8.697 8855	8.700 3753 8.700 4173	8.702 8928 8.702 9346	42 41
20	8.690 2435	8.692 8200	8.695 3814	8.697 9278	8.700 4594	8.702 9765	40
21	8.690 2866	8.692 8628	8.695 4239	8.697 9701	8.700 5015	8.703 0183	39 38
22 23	8.690 3297 8.690 3727	8.692 9056 8.692 9484	8.695 4665 8.695 5090	8.698 0124 8.698 0547	8.700 5435 8.700 5856	8.703 0601 8.703 1019	38 37
24	8.690 4158	8.692 9912	8.695 5516	8.698 0970	8.700 6277	8.703 1437	36
25	8.690 4588	8.693 0340	8.695 5941	8.698 1393	8.700 6697	8.703 185 6	35
26	8.690 5019 8.690 54 49	8.693 0768 8.693 1196	8.695 6367 8.695 6792	8.698 1816 8.698 2239	8.700 7118 8.700 7538	8.703 2274 8.703 2692	34 33
27 28	8.690 5879	8.693 1624	8.695 7217	8.698 2662	8.700 7959	8.703 3110	32
29	8.690 6310	8.693 2052	8.695 7643	8.698 3085	8.700 8379	8.703 3528	31
30	8.690 6740	8.693 2479	8.695 8068	8.698 3507	8.700 8799	8.703 3946	30
31 32	8.690 7170 8.690 7600	8.693 2907 8.693 3335	8.695 8493 8.695 8918	8.698 3930 8.698 4353	8.700 9220 8.700 9640	8.703 4363 8.703 4781	29 28
33	8.690 8031	8.693 3762	8.695 9343	8.698 4775	8.701 0060	8.703 5199	27
34	8.690 8461 8.690 8891	8.693 4190 8.693 4618	8.695 9769	8.698 5198 8.698 5621	8.701 0480	8.703 5617	26
35 36	8.690 9321	8.693 5045	8.696 0194 8.696 0619	8.698 6043	8.701 0900 8.701 1320	8.703 603 5 8.703 6452	25 24
37 38	8.690 9751	8.693 5473	8.696 1044	8.698 6466	8.701 1740	8.703 6870	23
	8.691 0181 8.691 0611	8.693 5900 8.693 6327	8.696 1468 8.696 1893	8.698 6888 8.698 7310	8.701 2160 8.701 2580	8.703 7287 8.703 7705	22 21
39 40	8.691 1041	8.693 6755	8.696 2318	8.698 7733	8.701 3000	8.703 8122	20
41	8.691 1470	8.693 7182	8.696 2743	8,698 8155	8.701 3420	8,703 8540	18
42	8.691 1900 8.691 2330	8.693 7609 8.693 8036	8.696 3168 8.696 3592	8.698 8577 8.698 9000	8.701 3840 8.701 4260	8.703 8957 8.703 937 5	18 17
43 44	8.691 2760	8.693 8464	8.696 4017	8.698 9422	8.701 4680	8.703 9792	16
45 46	8.691 3189	8.693 8891	8.696 4442	8.698 9844	8.701 5099	8.704 0209	25
	8.691 3619 8.691 4048	8.693 9318 8.693 9745	8.696 4866 8.696 5291	8.699 0266 8.699 0688	8.701 5519 8.701 5939	8.704 0627 8.704 1044	14
47 48	8.691 4478	8.694 0172	8.696 5715	8.699 1110	8.701 6358	8.704 1461	13
49	8.691 4907	8.694 0599	8.696 6140	8.699 1532	8.701 6778	8.704 1878	11
50	8.691 5337 8.691 5766	8.694 1026 8.694 1453	8.696 6564 8.696 6989	8.699 1954 8.699 2376	8.701 7197 8.701 7 617	8.704 2295 8.704 2713	10
51 52	8.691 6195	8.694 1879	8.696 7413	8.699 2798	8.701 8036	8.704 3130	8
53	8.691 6625	8.694 2306	8.696 7837	8.699 3220	8.701 8456	8.704 3547	7
54 55	8.691 7054 8.691 7483	8.694 2733 8.694 3160	8.696 8262 8.696 8686	8.699 3642 8.699 4063	8.701 8875 8.701 9294	8.704 3964 8.704 4380	6
55 56	8.691 7912	8.694 3586	8.696 9110	8.699 4485	8.701 9714	8.704 4797	4
57 58	8.691 8342	8.694 4013	8.696 9534	8.699 4907	8.702 0133	8.704 5214	3
58 59	8.691 8771 8.691 9200	8.694 4439 8.694 4866	8.696 9958 8.697 0382	8.699 5328 8.699 5750	8.702 0552 8.702 0971	8.704 5631 8.704 6048	2 I
60	8.691 9629	8.694 5292	8.697 0806	8.699 6172	8.702 1390	8.704 6465	0
"	11'	10′	9′	8′	7'	6'	"

Digitized by GOOGIC

"	54'	55′	56'	57′	5 8′	59′	"
0	8.704 0899	8.706 5766	8.709 0490	8.711 5075	8.713 9520	8.716 3829	60
1	8.704 1315	8.706 6179	8.709 0901	8.711 5483	8.713 9927	8.716 4233	59 58
3	8.704 1730 8.704 2146	8.706 6592 8.706 7005	8.709 1312 8.709 1723	8.711 5892 8.711 6300	8.714 0333 8.714 0739	8.716 4637 8.716 5041	50
4	8.704 2561	8.706 7419	8.709 2134	8.711 6709	8.714 1145	8.716 5445	56
5	8.704 2977 8.704 3392	8.706 7832 8.706 8245	8.709 2545 8.709 2955	8.711 7117 8.711 7526	8.714 1551 8.714 1957	8.716 5848 8.716 6252	55
a) (8.704 3808	8.706 8658	8.709 3366	8.711 7934	8.714 2363	8.716 6656	54 53
7 8	8.704 4223	8.706 9071	8.709 3776	8.711 8342	8.714 2769	8.716 7060	52
9	8.704 4638	8.706 9484 8.706 9896	8.709 4187 8.709 4598	8.711 8751	8.714 3175 8.714 3581	8.716 7463 8.716 7867	51
11	8.704 5054 8.704 5469	8.707 0309	8.709 5008	8.711 9567	8.714 3987	8.716 8271	50 40
12	8.704 5884	8.707 0722	8.709 5419	8.711 9975	8.714 4393	8.716 8674	49 48
13	8.704 6299	8.707 1135	8.709 5829 8.709 6239	8.712 0383	8.714 4799	8.716 9078 8.716 9481	47
14 15	8.704 6714 8.704 7129	8.707 1548 8.707 1960	8.709 6650	8.712 0791	8.714 5205 8.714 5610	8.716 9885	46 45
15 16	8.704 7544	8.707 2373	8.709 7060	8.712 1607	8.714 6016	8.717 0288	44
17 18	8.704 7959 8.704 8374	8.707 2785 8.707 3198	8.709 7470 8.709 7880	8.712 2015 8.712 2423	8.714 642 3 8.714 6827	8.717 0692 8.717 1095	43 42
19	8.704 8789	8.707 3611	8.709 8291	8.712 2831	8.714 7233	8.717 1498	41
20	8.704 9204	8.707 4023	8.709 8701	8.712 3239	8.714 7638	8.717 1901	40
2I 22	8.704 9619 8.705 0034	8.707 4436 8.707 4848	8.709 9111 8.709 9521	8.712 3647 8.712 4054	8.714 8044 8.714 8449	8.717 2305 8.717 2708	39 38
23	8.705 0448	8.707 5260	8.709 9931	8.712 4462	8.714 8855	8.717 3111	37
24	8.705 0863	8.707 5673	8.710 0341	8.712 4870	8.714 9260	8.717 3514	36
25 26	8.705 1278 8.705 1692	8.707 6085 8.707 6497	8.710 0751 8.710 1161	8.712 5277 8.712 5685	8.714 9666 8.715 0071	8.717 3917 8.717 4320	35 34
27	8.705 2107	8.707 6909	8.710 1571	8.712 6092	8.715 0476	8.717 4723	33
28	8.705 2521	8.707 7322	8.710 1981	8.712 6500	8.715 0881 8.715 1287	8.717 5126	32
29	8.705 2936	8.707 7734	8.710 2390			8.717 5529	31
30	8.705 3350	8.707 8146	8.710 2800	8.712 7315	8.715 1692	8.717 5932	30
31 32	8.705 3765 8.705 4179	8.707 8558 8.707 8970	8.710 3210 8.710 3620	8.712 7722	8.715 2097 8.715 2502	8.717 6335 8.717 6738	29 28
33	8.705 4593	8.707 9382	8.710 4029	8.712 8537	8.715 2907	8.717 7141	27
34	8.705 5008 8.705 5422	8.707 9794 8.708 0206	8.710 4439 8.710 4848	8.712 8944 8.712 9352	8.715 3312	8.717 7543	26
35 36	8.705 5836	8.708 0618	8.710 5258	8.712 9759	8.715 4122	8.717 7946 8.717 8349	25 24
37 38	8.705 6250	8.708 1029	8.710 5667	8.713 0166	8.715 4527	8.717 8751	23
38 39	8.705 666 5 8.705 7079	8.708 1441 8.708 1853	8.710 6077 8.710 6486	8.713 0573 8.713 0980	8.715 4932 8.715 5336	8.717 9154 8.717 9557	22 21
40	8.705 7493	8.708 2265	8.710 6896	8.713 1387	8.715 5741	8.717 9959	20
41	8.705 7907	8.708 2676	8.710 7305	8.713 1794	8.715 6146	8.718 0362	19 18
42 43	8.705 8321 8.705 8735	8.708 3088 8.708 3499	8.710 7714 8.710 8123	8.713 2201 8.713 2608	8.715 6551 8.715 6955	8.718 0764 8.718 1166	18
44	8.705 9149	8.708 3911	8.710 8533	8.713 3015	8.715 7360	8.718 1569	16
45 46	8.705 9563 8.705 9 976	8.708 4323 8.708 4734	8.710 8942 8.710 9351	8.713 3422 8.713 3829	8.715 7765 8.715 8169	8.718 1971 8.718 2373	15
47	8.706 0390	8.708 5145	8.710 9351	8.713 4236	8.715 8574	8.718 2776	14
48	8.706 0804	8.708 5557	8.711 0169	8.713 4642	8.715 8978	8.718 3178	12
49	8.706 1218 8.706 1631	8.708 5968 8.708 6380	8.711 0578	8.713 5049 8.713 5456	8.715 9383 8.715 9787	8.718 3580 8.718 3982	11
50 51	8.706 2045	8.708 6791	8.711 1396	8.713 5862	8.716 0191	8.718 4384	
52	8.706 2458	8.708 7202	8.711 1805	8.713 6269	8.716 0596	8.718 4786	8
53	8.706 2872 8.706 3286	8.708 7613 8.708 8024	8.711 2214 8.711 2623	8.713 6676 8.713 7082	8.716 1000 8.716 1404	8.718 5188 8.718 5590	7
54 55	8.706 3699	8.708 8435	8.711 3031	8.713 7489	8.716 1808	8.718 5992	5
55 56	8.706 4112	8.708 8847	8.711 3440	8.713 7895	8.716 2213	8.718 6394	4
57 58	8.706 4526 8.706 4939	8.708 9258 8.708 9669	8.711 3849 8.711 4258	8.713 8301 8.713 8708	8.716 2617 8.716 3021	8.718 6796 8.718 7198	3 2
59	8.706 5353	8.709 0080	8.711 4666	8.713 9114	8.716 3425	8.718 7600	î
60	8.706 5766	8.709 0490	8.711 5075	8.713 9520	8.716 3829	8.718 8002	٥
"	5′	4′	3′	2′	1′	0′	"

"	54'	55 ′	56 ′	57′	58′	59'	"
٥	8.704 6465	8.707 1395	8.709 6185	8.712 0834	8.714 5345	8.716 9719	60
I.	8.704 6881	8.707 1810	8.709 6597	8.712 1243	8.714 5752	8.717 0124	59 58
3	8.704 7298 8.704 77 14	8.707 2224 8.707 2638	8.709 7008 8.709 7420	8.712 1653 8.712 2063	8.714 6159 8.714 6567	8.717 0529 8.717 0934	58 57
4	8.704 8131	8.707 3052	8.709 7832 8.709 8244	8.712 2472	8.714 6974	8.717 1339	56
5	8.704 8548	8.707 3466 8.707 3881		8.712 2882	8.714 7381 8.714 7788	8.717 1744	55
	8.704 8964 8.704 9380	8.707 4295	8.709 8656 8.709 9067	8.712 3291 8.712 3701	8.714 8195	8.717 2149 8.717 2554	54 53
3	8.704 9797	8.707 4709	8.709 9479	8.712 4110	8.714 8602	8.717 2958	52
9	8.705 0213	8.707 5123	8.709 9891	8.712 4519	8.714 9010	8.717 3363	51
11	8.705 0630 8.705 1046	8.707 5537 8.707 5951	8.710 0302	8.712 4929 8.712 5338	8.714 9417 8.714 9824	8.717 3768 8.717 4173	50
12	8.705 1462	8.707 6364	8.710 1126	8.712 5747	8.715 0230	8.717 4577	49 48
13	8.705 1878	8.707 6778	8.710 1537	8.712 6156	8.715 0637	8.717 4982	47
14	8.705 2294 8.705 2 711	8.707 7192 8.707 7606	8.710 1949 8.710 2360	8.712 6565 8.712 6974	8.715 1044 8.715 1451	8.717 5387 8.717 5791	46 45
15 16	8.705 3127	8.707 8020	8.710 2771	8.712 7384	8.715 1858	8.717 6196	44
17 18	8.705 3543	8.707 8433	8.710 3183	8.712 7793 8.712 8202	8.715 2265 8.715 2671	8.717 6600 8.717 7005	43
19	8.705 3959 8.705 4375	8.707 8847 8.707 9260	8.710 3594 8.710 4005	8.712 8611	8.715 3078	8.717 7409	42 41
20	8.705 4791	8.707 9674	8.710 4416	8.712 9019	8.715 3485	8.717 7813	40
21	8.705 5206	8.708 0088	8.710 4828	8.712 9428	8.715 3891	8.717 8218	39 38
22 23	8.705 5622 8.705 6038	8.708 0501 8.708 0914	8.710 5239 8.710 5650	8.712 9837 8.713 0246	8.715 4298 8.715 4704	8.717 8622 8.717 9026	38 37
24	8.705 6454	8.708 1328	8.710 6061	8.713 0655	8.715 5111	8.717 9430	36
25	8.705 6870	8.708 1741	8.710 6472 8.710 6883	8.713 1063	8.715 5517	8.717 9835 8.718 0239	35
26	8.705 7285 8.705 7701	8.708 2155 8.708 2568	8.710 7294	8.713 1472 8.713 1881	8.715 5924 8.715 6330	8.718 0643	34 33
27 28	8.705 8117	8,708 2981	8.710 7705	8.713 2289	8.715 6736	8.718 1047	32
29	8.705 8532	8.708 3394	8.710 8116	8.713 2698	8.715 7143	8.718 1451	31
30	8.705 8948	8.708 3808	8.710 8527	8.713 3106	8.715 7549	8.718 1855	30
31 32	8.705 9363 8.705 9779	8.708 4221 8.708 4634	8.710 8937 8.710 9348	8.713 3515 8.713 3923	8.715 7955 8.715 8361	8.718 2259 8.718 2663	29 28
33	8.706 0194	8.708 5047	8.710 9759	8.713 4332	8.715 8767	8.718 3067	27
34	8.706 0609	8.708 5460	8.711 0170	8.713 4740	8.715 9173	8.718 3471 8.718 3874	26
35 36	8.706 1025 8.706 1440	8.708 5873 8.708 6286	8.711 0580 8.711 0991	8.713 5149 8.713 5557	8.715 9579 8.71 5 9985	8.718 4278	25 24
	8.706 1855	8.708 6699	8.711 1401	8.713 5965	8.716 0391	8.718 4682	23
37 38	8.706 2271 8.706 2686	8.708 7111 8.708 7524	8.711 1812	8.713 6373 8.713 6782	8.716 0797 8.716 1203	8.718 5086 8.718 5489	22 21
39 40	8.706 3101	8.708 7937	8.711 2633	8.713 7190	8.716 1609	8.718 5893	20
41	8.706 3516	8.708 8350	8.711 3043	8.713 7598	8.716 2015	8.718 6297	19 18
42	8.706 3931	8.708 8763	8.711 3454 8.711 3864	8.713 8006 8.713 8414	8.716 2421 8.716 2827	8.718 6700 8.718 7104	
43 44	8.706 4346 8.706 4761	8.708 9175 8.708 9588	8.711 4274	8.713 8822	8.716 3232	8.718 7507	17
45 46	8.706 5176	8.709 0000	8.711 4685	8.713 9230	8.716 3638	8.718 7910 8.718 8314	15
	8.706 5591 8.706 6006	8.709 0413 8.709 0825	8.711 5095	8.713 9638 8.714 0046	8.716 4044 8.716 4449	8.718 8314 8.718 871 7	14
47 48	8.706 642I	8.709 0825	8.711 5505 8.711 5915	8.714 0454	8.716 4855	8.718 9121	13
49	8.706 6835	8.709 1650	8.711 6325	8.714 0861	8.716 5260	8.718 9524	11
50	8.706 7250	8.709 2063	8.711 6735	8.714 1269	8.716 5666	8.718 9927	10
51 52	8.706 7665 8.706 8079	8.709 2475 8.709 2887	8.711 7145 8.711 7555	8.714 1677 8.714 2085	8.716 6071 8.716 6477	8.719 0330 8.719 0734	8
53	8.706 8494	8.709 3300	8.711 7965	8.714 2492	8.716 6882	8.719 1137	7
54	8.706 8909 8.706 9323	8.709 3712	8.711 8375 8.711 8785	8.714 2900 8.714 3307	8.716 7288 8.716 7693	8.719 1540 8.719 1943	6
55 56	8.706 9738	8.709 4124 8.709 4536	8.711 9195	8.714 3715	8.716 8098	8.719 2346	5
57 58	8.707 0152	8.709 4948	8.711 9605	8.714 4122	8.716 8503	8.719 2749	`3
58 59	8.707 0567 8.707 0981	8.709 5361 8.709 5773	8.712 0014 8.712 0424	8.714 4530 8.714 4937	8.716 8909 8.716 9314	8.719 3152 8.719 3555	2
60	8.707 1395	8.709 6185	8.712 0834	8.714 5345	8.716 9719	8.719 3958	0
-"	5′	4'	3′	2'	1'	0'	"

"	0′	1′	2′	3′	4'	5′	"
·	8.718 8002	8.721 2040	8.723 5946	8.725 9721	8.728 3366	8.730 6882	60
1	8.718 8403	8.721 2440	8.723 6343	8.726 0116	8.728 3759	8.730 7273	59 58
1 2	8.718 8805 8.718 9207	8.721 2839 8.721 3239	8.723 6741 8.723 7138	8.726 0511 8.726 0906	8.728 4152 8.728 4544	8.730 7664 8.730 8055	50 57
3 4	8.718 9608	8.721 3638	8.723 7535	8.726 1301	8.728 4937	8.730 8445	56
4 5 6	8.719 0010	8.721 4037	8.723 7932 8.723 8329	8.726 1696	8.728 5330	8.730 8836	55
	8.719 0412	8.721 4437 8.721 4836	8.723 8329 8.723 8727	8.726 2091 8.726 2486	8.728 5723 8.728 6116	8.730 9227 8.730 9617	54
7	8.719 0813 8.719 1215	8.721 5235	8.723 9124	8.726 2881	8.728 6509	8.731 0008	53 52
9	8.719 1616	8.721 5635	8.723 9521	8.726 3276	8.728 6901	8.731 0399	51
10	8.719 2017	8.721 6034	8.723 9918	8.726 3671	8.728 7294	8.731 0789	50
11	8.719 2419 8.719 2820	8.721 6433 8.721 6832	8.724 0315 8.724 0711	8.726 4065 8.726 4460	8.728 7687 8.728 8079	8.731 1180 8.731 1570	49 48
13	8.719 3221	8.721 7231	8.724 1108	8.726 4855	8.728 8472	8.731 1961	47
14	8.719 3623	8.721 7630	8.724 1505	8.726 5249	8.728 8864	8.731 2351	46
15 16	8.719 4024 8.719 4425	8.721 8029 8.721 8428	8.724 1902 8.724 2299	8.726 5644 8.726 6039	8.728 9257 8.728 9649	8.731 2741 8.731 3132	45 44
17	8.719 4826	8.721 8827	8.724 2696	8.726 6433	8.729 0042	8.731 3522	43
18	8.719 5227	8.721 9226	8.724 3092	8.726 6828	8.729 0434	8.731 3912	42
19	8.719 5628	8.721 9625	8.724 3489 8.724 3886	8.726 7222 8.726 7617	8.729 0826	8.731 4302 8.731 4693	41 40
20 21	8.719 6029 8.719 6430	8.722 0422	8.724 4282	8.726 8011	8.729 1611	8.731 5083	_
22	8.719 6831	8.722 0821	8.724 4679	8.726 8406	8.729 2003	8.731 5473	39 38
23	8.719 7232	8.722 1220	8.724 5075	8.726 8800	8.729 2395	8.731 5863	37
24 25	8.719 7633 8.719 8034	8.722 1618 8.722 2017	8.724 5472 8.724 5868	8.726 9194 8.726 9588	8.729 2788 8.729 3180	8.731 6253 8.731 6643	36 35
25 26	8.719 8435	8.722 2416	8.724 6264	8.726 9983	8.729 3572	8.731 7033	34
27 28	8.719 8836	8.722 2814	8.724 6661	8.727 0377	8.729 3964	8.731 7423 8.731 7813	33
28 29	8.719 9236 8.719 9637	8.722 3213 8.722 3611	8.724 7057 8.724 7453	8.727 0771 8.727 1165	8.729 4356 8.729 4748	8.731 8203	32 31
30	8.720 0038	8.722 4010	8.724 7850	8.727 1559	8.729 5140	8.731 8593	30
31	8.720 0438	8.722 4408	8.724 8246	8.727 1953	8.729 5532	8.731 8982	
32	8.720 0839	8.722 4806	8.724 8642	8.727 2347	8,729 5924	8.731 9372	29 28
33	8.720 1239	8.722 5205 8.722 5603	8.724 9038	8.727 2741	8.729 6315 8.729 6707	8.731 9762 8.732 0152	27 26
34	8.720 1640 8.720 2040	8.722 6001	8.724 9434 8.724 9831	8.727 3135 8.727 3529	8.729 7099	8.732 0541	25
35 36	8.720 2441	8.722 6400	8.725 0227	8.727 3923	8.729 7491	8.732 0931	24
37 38	8.720 2841 8.720 3242	8.722 6798 8.722 7196	8.725 0623 8.725 1019	8.727 43 17 8.727 471 1	8.729 7883 8.729 8274	8.732 1320 8.732 1710	23 22
38 39	8.720 3642	8.722 7594	8.725 1414	8.727 5105	8.729 8666	8.732 2100	21
40	8.720 4042	8.722 7992	8.725 1810	8.727 5498	8.729 9057	8.732 2489	20
41	8.720 4442	8.722 8390	8.725 2206	8.727 5892	8.729 9449	8.732 2879	19 18
42 43	8.720 4843 8.720 5243	8.722 8788 8.722 9186	8.725 2602 8.725 2998	8.727 6286 8.727 6679	8.729 9841 8.730 0232	8.732 3268 8.732 3657	17
44	8.720 5643	8.722 9584	8.725 3394	8.727 7073	8.730 0623	8.732 4047	16
45 46	8.720 6043	8.722 9982 8.723 0380	8.725 3789	8.727 7467	8.730 1015 8.730 1406	8.732 4436	15
	8.720 6443 8.720 6843	8.723 0778	8.725 4185 8.725 4581	8.727 7860 8.727 8254	8 30 1798	8.732 4825 8.732 5215	14 13
47 48	8.720 7243	8.723 1175	8.725 4976	8.727 8647	8.730 2189	8.732 5604	12
49	8.720 7643	8.723 1573	8.725 5372	8.727 9040	8.730 2580	8.732 5993	II
50	8.720 8043 8.720 8443	8.723 1971 8.723 2369	8.725 5767 8.725 6163	8.727 9434 8.727 9827	8.730 2972 8.730 3363	8.732 63 82 8.732 6771	10
51 52	8.720 8843	8.723 2366	8.725 6558	8.728 0220	8.730 3303	8.732 7160	8
53	8.720 9243	8.723 3164	8.725 6954	8.728 0614	8.730 4145	8.732 7549	7
54	8.720 9642 8.721 0042	8.723 3561 8.723 3959	8.725 7349 8.725 7745	8.728 1007 8.728 1400	8.730 45 36 8.730 4927	8.732 7938 8.732 8327	6
55 56	8.721 0442	8.723 4356	8.725 8140	8.728 1793	8.730 5318	8.732 8716	5
57 58	8.721 0841	8.723 4754	8.72 5 8535	8.728 2186	8.730 5709	8.732 9105	3
	8.721 1241 8.721 1641	8.723 5151 8.723 5549	8.725 8930 8.725 9326	8.728 2580 8.728 2973	8.730 6100 8.730 6491	8.732 9494 8.732 9883	2 1
59 60	8.721 2040	8.723 5946	8.725 9721	8.728 3366	8.730 6882	8.733 0272	ò
	59′	58'	57′	56'	55'	54'	"

"	0'	1'	2′	3′	4'	5′	"
	8.719 3958	8.721 8063	8.724 2035	8.726 5877	8.728 9589	8.731 3174	60
1	8.719 4360	8.721 8463	8.724 2434	8.726 6273	8.728 9983	8.731 3566	59
2	8.719 4763	8.721 8864	8.724 2832	8.726 6669	8.729 0378	8.731 3958	59 58
3	8.719 5166	8.721 9264 8.721 9665	8.724 3230 8.724 3629	8.726 7066 8.726 7462	8.729 0772 8.729 1166	8.731 4350 8.731 4741	57
1 4	8.719 5569 8.719 5971	8.722 0065	8.724 4027	8.726 7858	8.729 1560	8.731 5133	56 55
5	8.719 6374	8.722 0466	8.724 4425	8.726 8254	8.729 1954	8.731 5525	54
7	8.719 6777	8.722 0866	8.724 4823	8.726 8650	8.729 2347	8.731 5917	53
9	8.719 7179 8.719 7582	8.722 1267 8.722 1667	8.724 5222 8.724 5620	8.726 9046 8.726 9442	8.729 2741 8.729 3135	8.731 6309 8.731 6700	52 51
10	8.719 7984	8.722 2067	8.724 6018	8.726 9838	8.729 3529	8.731 7092	50
11	8.719 8387	8.722 2467	8.724 6416	8.727 0234	8.729 3923	8.731 7484	_
12	8.719 8789	8.722 2868	8.724 6814	8.727 0630	8.729 4316	8.731 7875	4 9 48
13	8.719 9192	8.722 3268	8.724 7212	8.727 1026	8.729 4710	8.731 8267	47
14	8.719 9594 8.719 9996	8.722 3668 8.722 4068	8.724 7610 8.724 8008	8.727 1421 8.727 1817	8.729 5104 8.729 5497	8.731 8658 8.731 9050	46 45
15 16	8.720 0399	8.722 4468	8.724 8406	8.727 2213	8.729 5891	8.731 9441	44
17 18	8.720 080x	8.722 4868	8.724 8804	8.727 2609	8.729 6284	8.731 9833	43
	8.720 1203 8.720 1605	8.722 5268 8.722 5668	8.724 9201 8.724 9599	8.727 3004 8.727 3400	8.729 6678 8.729 7071	8.732 0224 8.732 0616	42 41
19 20	8.720 2007	8.722 6068	8.724 9997	8.727 3795	8.729 7465	8.732 1007	40
21	8.720 2409	8.722 6468	8.725 0395	8.727 4191	8.729 7858	8.732 1398	
22	8.720 2812	8.722 6868	8.725 0792	8.727 4586	8.729 8252	8.732 1789	39 38
23	8.720 3214	8.722 7268	8.725 1190	8.727 4982	8.729 8645	8.732 2181	37
24	8.720 3616 8.720 4017	8.722 7667 8.722 8067	8.725 1588 8.725 1985	8.727 5377 8.727 5773	8.729 9038 8.729 9432	8.732 2572 8.732 2963	36 35
25 26	8.720 4419	8.722 8467	8.725 2383	8.727 6168	8.729 9825	8.732 3354	34
a) 1	8.720 4821	8.722 8867	8.725 2780	8.727 6563	8.730 0218	8.732 3745	33
27 28	8.720 5223	8.722 9266	8.725 3178	8.727 6959	8.730 0611 8.730 1004	8.732 4136	32
29	8.720 5625	8.722 9666	8.725 3575	8.727 7354		8.732 4527	3 x
30	8.720 6027	8.723 0065	8.725 3972	8.727 7749	8.730 1397	8.732 4918	30
31 32	8.720 6428 8.720 6830	8.723 0465 8.723 0864	8.725 4370 8.725 4767	8.727 8144 8.727 8540	8.730 1790 8.730 2183	8.732 5309 8.732 5700	29 28
33	8.720 7232	8.723 1264	8.725 5164	8.727 8935	8.730 2576	8.732 6091	27
34	8.720 7633	8.723 1663	8.725 5562	8.727 9330	8.730 2969	8.732 6482	26
35 36	8.720 8035 8.720 8437	8.723 2063 8.723 2462	8.725 5959 8.725 6356	8.727 9725 8.728 0120	8.730 3362 8.730 3755	8.732 6873 8.732 7263	25 24
	8.720 8838	8.723 2861	8.725 6753	8.728 0515	8.730 4148	8.732 7654	23
37 38	8.720 9239	8.723 3261	8.725 7150	8.728 0910	8.730 4541	8.732 8045	22
39	8.720 9641	8.723 3660	8.725 7547	8.728 1305	8.730 4934	8.732 8435	21
40	8.721 0042	8.723 4059	8.725 7944 8.725 8341	8.728 1700	8.730 5326 8.730 5719	8.732 8826 8.732 9217	20
41 42	8.721 0444 8.721 0845	8.723 4458 8.723 4857	8.725 8738	8.728 2489	8.730 6112	8.732 9607	19 18
43	8.721 1246	8.723 5256	8.725 9135	8.728 2884	8.730 6504	8.732 9998	17
44	8.721 1648	8.723 5655	8.725 9532	8.728 3279	8.730 6897	8.733 0388	16
45 46	8.721 2049 8.721 2450	8.723 6054 8.723 6453	8.725 9929 8.726 0326	8.728 3673 8.728 4068	8.730 7290 8.730 7682	8.733 0779 8.733 1169	15 14
	8.721 2851	8.723 6852	8.726 0722	8.728 4463	8.730 8075	8.733 1560	13
47 48	8.721 3252	8.723 7251	8.726 1119	8.728 4857	8.730 8467	8.733 1950	12
49	8.721 3653	8.723 7650	8.726 1516	8.728 5252 8.728 5646	8.730 8859	8.733 2340	11
50	8.721 4054 8.721 4455	8.723 8448	8.726 1912	8.728 6041	8.730 9252 8.730 9644	8.733 2730 8.733 3121	10
51 52	8.721 4856	8.723 8846	8.726 2706	8.728 6435	8.731 0036	8.733 3511	8
53	8.721 5257	8.723 9245	8.726 3102	8.728 6830	8.731 0429	8.733 3901	7
54	8.721 5658	8.723 9644	8.726 3499	8.728 7224 8.728 7618	8.731 0821 8.731 1213	8.733 4291 8.733 4681	6
55 56	8.721 6059 8.721 6460	8.724 0043 8.724 0441	8.726 3895 8.726 4292	8.728 8013	8.731 1213	8.733 5071	5 4
	8.721 6860	8.724 0840	8.726 4688	8.728 8407	8.731 1997	8.733 5461	3
57 58	8.721 7261	8.724 1238	8.726 5084	8.728 8801	8.731 2390	8.733 5851	2
59 60	8.721 7662 8.721 8063	8.724 1637 8.724 2035	8.726 5481 8.726 5877	8.728 9195 8.728 9589	8.731 2782 8.731 3174	8.733 6241 8.733 6631	1
"	59′	58′	57′	56'	55'	54'	"

Digitized by GOOSIC

"	6'	7′	8′	9′	10'	11′	"
0	8.733 0272	8.735 3535	8.737 6675	8.739 9691	8.742 2586	8.744 5360	60
I	8.733 0660	8.735 3922	8.737 7059	8.740 0074	8.742 2966	8.744 5739	59 58
2	8.733 1049 8.733 1438	8.735 4309	8.737 7444 8.737 7828	8.740 0456 8.740 0839	8.742 3347 8.742 3728	8.744 6117 8.744 6496	
3	8.733 1826	8.735 4695 8.735 5082	8.737 8213	8.740 1221	8.742 4108	8.744 6874	57 56
4 5	8.733 2215	8.735 5468	8.737 8597	8.740 1604	8.742 4488	8.744 7253	55
ş	8.733 2604	8.735 5855	8.737 8982	8.740 1986	8.742 4869	8.744 7631	54
3.	8.733 2992	8.735 6241	8.737 9366	8.740 2368	8.742 5249	8.744 8009	53
	8.733 3381	8.735 6628	8.737 9751	8.740 2751	8.742 5629	8.744 8388	52
9	8.733 3769	8.735 7014 8.735 7400	8.738 OI35 8.738 O519	8.740 3133	8.742 6010 8.742 6390	8.744 8766 8.744 9144	51
10	8.733 4157 8.733 4546	8.735 7787	8.738 0904	8.740 3515	8.742 6770	8.744 9523	50
12	8.733 4934	8.735 8173	8.728 1288	8.740 4280	8.742 7150	8.744 9901	49 48
13	8.733 5323	8.735 8559	8.738 1672	8.740 4662	8.742 7531	8.745 0279	47
14	8.733 5711	8.735 8946	8.738 2056	8.740 5044	8.742 7911	8.745 0657	46
15 16	8.733 6099	8.735 9332	8.738 2440 8.738 2824	8.740 5426	8.742 8291	8.745 1035	45
	8.733 6487 8.733 6876	8.735 9718 8.736 0104	8.738 3208	8.740 5808 8.740 6190	8.742 8671 8.742 9051	8.745 1413 8.745 1791	44
17	8.733 7264	8.736 0490	8.738 3593	8.740 6572	8.742 9431	8.745 2169	43 42
19	8.733 7652	8.736 0876	8.738 3977	8.740 6954	8.742 9811	8.745 2547	41
20	8.733 8040	8.736 1262	8.738 4360	8.740 7336	8.743 0191	8.745 2925	40
21	8.733 8428	8.736 1648	8.738 4744	8.740 7718	8.743 0571	8.745 3303	39 38
22	8.733 8816	8.736 2034	8.738 5128	8.740 8100	8.743 0950	8.745 3681	
23	8.733 9204	8.736 2420 8.736 2806	8.738 5512 8.738 5896	8.740 8482	8.743 1330	8.745 4059	37
24 25	8.733 9592 8.733 9980	8.736 3192	8.738 6280	8.740 8864 8.740 9245	8.743 1710	8.745 4437 8.745 4814	36 35
25 26	8.734 0368	8.736 3578	8.738 6664	8.740 9627	8.743 2470	8.745 5192	34
	8.734 0756	8.736 3963	8.738 7 047	8.741 0009	8.743 2849	8.745 5570	33
27 28	8.734 1143	8.736 4349	8.738 7431	8.741 0390	8.743 3229	8.745 5947	32
29	8.734 1531	8.736 4735	8.738 7815	8.741 0772	8.743 3608	8.745 6325	31
30	8.734 1919	8.736 5120	8.738 8198	8.741 1154	8.743 3988	8.745 6703	30
31	8.734 2307 8.734 2694	8.736 5506 8.736 5892	8.738 8582 8.738 8965	8.741 1535 8.741 1917	8.743 43 68 8.743 474 7	8.745 7080 8.745 7458	29 28
32 33	8.734 3082	8.736 6277	8.738 9349	8.741 2298	8.743 5127	8.745 7835	27
34	8.734 3470	8.736 6663	8.738 9732	8.741 2680	8.743 5506	8.745 8213	26
35 36	8.734 3857	8.736 7048	8.739 0116	8.741 3061	8.743 5886	8.745 8590	25
	8.734 4245	8.736 7434	8.739 0499	8.741 3443	8.743 6265	8.745 8968	24
37 38	8.734 4632 8.734 5020	8.736 7819 8.736 8205	8.739 0883 8.739 1266	8.741 3824 8.741 4205	8.743 6644 8.743 7024	8.745 9345 8.745 9722	23 22
39	8.734 5407	8.736 8590	8.739 1649	8.741 4587	8.743 7403	8.746 0100	21
40	8.734 5795	8.736 8975	8.739 2033	8.741 4968	8.743 7782	8.746 0477	20
41	8.734 6182	8.736 9361	8.739 2416	8.741 5349	8.743 8161	8.746 0854	19
42	8.734 6569	8.736 9746	8.739 2799	8.741 5730	8.743 8541	8.746 1231	18
43	8.734 6957	8.737 0131	8.739 3182	8.741 6111	8.743 8920	8.746 1608 8.746 1986	17
44	8.734 7344 8.734 7731	8.737 0516 8.737 0901	8.739 3565 8.739 3949	8.741 6492 8.741 6874	8.743 9299 8.743 9678	8.746 2363	16 15
45 46	8.734 7731 8.734 8118	8.737 1287	8.739 4332	8.741 7255	8.744 0057	8.746 2740	14
	8.734 8505	8.737 1672	8.739 4715	8.741 7636	8.744 0436	8.746 3117	13
47 48	8.734 8893	8.737 2057	8.739 5098	8.741 8017 8.741 8398	8.744 0815	8.746 3494	12
49	8.734 9280	8.737 2442 8.737 2827	8.739 5481 8.739 5864	8.741 8779	8.744 1194 8.744 1573	8.746 3871 8.746 4248	11
50	8.734 9667	8.737 3212	8.739 6247	8.741 9159	8.744 1952	8.746 4625	10
51 52	8.735 0054 8.735 0441	8.737 3597	8.739 6629	8.741 9540	8.744 233I	8.746 5002	9
53	8.735 0828	8.737 3981	8.739 7012	8.741 9921	8.744 2709	8.746 5378	7
54	8.735 1215	8.737 4366	8.739 7395	8.742 0302	8.744 3088	8.746 5755	6
55 56	8.735 1601 8.735 1988	8.737 4751 8.737 5136	8.739 7778 8.739 8161	8.742 0683 8.742 1063	8.744 3467 8.744 3846	8.746 6132 8.746 6509	5
	8.735 2375	8.737 5521	8.739 8543	8.742 1444	8.744 4224	8.746 6885	4
57 58	8.735 2762	8.737 5905	8.739 8926	8.742 1825	8.744 4603	8.746 7262	3 2
59	8.735 3149	8.737 6290	8.739 9309	8.742 2205	8.744 4982	8.746 7639	1
60	8.735 3535	8.737 6675	8.739 9691	8.742 2586	8.744 5360	8.746 8015	۰
"	53'	52'	51 ′	50 ′	49'	48'	"

"	6′	7'	8′	9′	10′	11'	"
0	8.733 6631	8.735 9964	8.738 3172	8.740 6258	8.742 9222	8.745 2067	60
1 2	8.733 7021	8.736 0352	8.738 3558 8.738 3944	8.740 6642 8.740 7025	8.742 9604 8.742 9986	8.745 2447 8.745 2826	59 58
3	8.733 7411 8.733 7801	8.736 0739 8.736 1127	8.738 4329	8.740 7409	8.743 0367	8.745 3206	57
4	8.733 8191	8.736 1515	8.738 4715	8.740 7793	8.743 0749	8.745 3585	56
5 6	8.733 8580 8.733 8970	8.736 1902 8.736 2290	8.738 5101 8.738 5486	8.740 8176 8.740 8560	8.743 1131 8.743 1512	8.745 3965 8.745 4345	55 54
7 8	8.733 9360	8.736 2678	8.738 5872	8.740 8943	8.743 1894	8.745 4724	53
8 9	8.733 9750 8.734 0139	8.736 3065 8.736 3453	8.738 6257 8.738 6643	8.740 9327 8.740 9710	8.743 2275 8.743 2657	8.745 5104 8.745 5483	52 51
10	8.734 0529	8.736 3840	8.738 7028	8.741 0094	8.743 3038	8.745 5863	50
11	8.734 0918	8.736 4228	8.738 7414	8.741 0477	8.743 3419	8.745 6242	49 48
12 13	8.734 1308 8.734 1697	8.736 4615 8.736 5003	8.738 7799 8.738 8184	8.741 0860 8.741 1244	8.743 3801 8.743 4182	8.745 6621 8.745 7001	40 47
14	8.734 2087	8.736 5390	8.738 8570	8.741 1627	8.743 4563	8.745 7380	46
15 16	8.734 2476 8.734 2865	8.736 5777 8.736 6165	8.738 8955 8.738 9340	8.741 2010 8.741 2394	8.743 4945 8.743 5326	8.745 7759 8.745 8138	45 44
17	8.734 3255	8.736 6552	8.738 9725	8.741 2777	8.743 5707	8.745 8518	43
18 19	8.734 3644 8.734 4033	8.736 6939 8.736 7326	8.739 0111 8.739 0496	8.741 3160 8.741 3543	8.743 6088 8.743 6469	8.745 8897 8.745 9276	42 41
20	8.734 4423	8.736 7714	8.739 0881	8.741 3926	8.743 6850	8.745 9655	40
21	8.734 4812	8.736 8101	8.739 1266	8.741 4309	8.743 7232	8.746 0034	39 38
22 23	8.734 5201 8.734 5590	8.736 8488 8.736 8875	8.739 1651 8.739 2036	8.741 4692 8.741 5075	8.743 7613 8.743 7994	8.746 0413 8.746 0792	38 37
24	8.734 5979	8.736 9262	8.739 2421	8.741 5458	8.743 8374	8.746 1171	36
25 26	8.734 6368 8.734 6757	8.736 9649 8.737 0036	8.739 2806 8.739 3191	8.741 5841 8.741 6224	8.743 8755 8.743 9136	8.746 1550 8.746 1929	35 34
27	8.734 7146	8.737 0423	8.739 3576	8.741 6607	8.743 9517	8.746 2308	33
28	8.734 7535	8.737 0810	8.739 3961	8.741 6990	8.743 9898	8.746 2687 8.746 3066	32
29	8.734 7924	8.737 1196 8.737 1583	8.739 4345 8.739 4730	8.741 7372 8.741 7755	8.744 0279	8.746 3444	31 30
30	8.734 8313 8.734 8702	8.737 1970	8.739 5115	8.741 8138	8.744 1040	8.746 3823	
31 32	8.734 909I	8.737 2357	8.739 5500	8.741 8521	8.744 1421	8.746 4202	29 28
33	8.734 9480	8.737 2744	8.739 5884	8.741 8903 8.741 9286	8.744 1802 8.744 2182	8.746 4580 8.746 4959	27 26
34 35	8.734 9868 8.735 0257	8.737 3130 8.737 3517	8.739 6269 8.739 6654	8.741 9669	8.744 2563	8.746 5338	25
35 36	8.735 0646	8.737 3904	8.739 7038	8.742 0051	8.744 2943	8.746 5716	24
37 38	8.735 1034 8.735 1423	8.737 4290 8.737 4677	8.739 7423 8.739 7807	8.742 0434 8.742 0816	8.744 3324 8.744 3704	8.746 6095 8.746 6473	23
39	8.735 1812	8.737 5063	8.739 8192	8.742 1199	8.744 4085	8.746 6852	21
40	8.735 2200	8.737 5450	8.739 8576	8.742 1581	8.744 4465 8.744 4846	8.746 7230 8.746 7609	20
41 42	8.735 2589 8.735 2977	8.737 5836 8.737 6223	8.739 8961 8.739 9345	8.742 1963 8.742 2346	8.744 5226	8.746 7987	18
43	8.735 3365	8.737 6609	8.739 9729	8.742 2728	8.744 5606	8.746 8365	17
44 45	8.735 3754 8.735 4142	8.737 6995 8.737 7382	8.740 OI I4 8.740 O498	8.742 3110 8.742 3493	8.744 5987 8.744 6367	8.746 8744 8.746 9122	16 15
45 46	8.735 4531	8.737 7768	8.740 0882	8.742 3875	8.744 6747	8.746 9500	14
47 48	8.735 4919 8.735 5307	8.737 8154 8.737 8540	8.740 1260 8.740 1651	8.742 4257 8.742 4639	8.744 7127 8.744 7507	8.746 9879 8.747 0257	13
49	8.735 5695	8.737 8926	8.740 2035	8.742 5021	8.744 7888	8.747 0635	11
50	8.735 6084	8.737 9313	8.740 2419 8.740 2803	8.742 5403	8.744 8268 8.744 8648	8.747 1013	10
51 52	8.735 6472 8.735 6860	8.737 9699 8.738 0085	8.740 2803 8.740 3187	8.742 5785 8.742 6167	8.744 9028	8.747 1391 8.747 1769	8
53	8.735 7248	8.738 0471	8.740 3571	8.742 6549	8.744 9408	8.747 2147	7
54 55	8.735 7636 8.735 8024	8.738 0857 8.738 1243	8.740 3955 8.740 4339	8.742 6931 8.742 7313	8.744 9788 8.745 0168	8.747 2525 8.747 2903	6
55 56	8.735 8412	8.738 1629	8.740 4723	8.742 7695	8.745 0548	8.747 3281	4
57 58	8.735 8800 8.735 9188	8.738 2015 8.738 2400	8.740 5107 8.740 5490	8.742 8077 8.742 8459	8.745 0927 8.745 1307	8.747 3659 8.747 4037	3 2
59	8.735 9576	8.738 2786	8.740 5874	8.742 8841	8.745 1687	8.747 4415	I
60	8.735 9964	8.738 3172	8.740 6258	8.742 9222	8.745 2067	8.747 4792	٥
"	58′	52'	51'	50′	49'	48′	"

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.746 8015	8.749 0553	8.751 2973	8.753 5278	8.755 7469	8.757 9546	60
1	8.746 8392	8.749 0927	8.751 3346	8.753 5649	8.755 7838	8.757 9913	59 58
2	8.746 8769 8.746 9145	8.749 1302 8.749 1676	8.751 3718 8.751 4091	8.753 6020 8.753 6390	8.755 8206 8.755 8575	8.758 0280 8.758 0647	
3	8.746 9522	8.749 2051	8.751 4464	8.753 676I	8.755 8944	8.758 1014	57 56
4 5	8.746 9898	8.749 2425	8.751 4836	8.753 7132	8.755 9313	8.758 1381	55
5	8.747 0274	8.749 2800	8.751 5209	8.753 7502	8.755 9682	8.758 1748	54
7	8.747 065x	8.749 3174	8.751 5581	8.753 7873	8.756 0050	8.758 2115	53
9	8.747 1027 8.747 1403	8.749 3549 8.749 3923	8.751 5954 8.751 6326	8.753 8243 8.753 8614	8.756 0419 8.756 0788	8.758 2481 8.758 2848	52 51
10	8.747 1780	8.749 4297	8.751 6699	8.753 8984	8.756 1156	8.758 3215	50
11	8.747 2156	8.749 4672	8.751 7071	8.753 9355	8.756 1525	8.758 3582	49
12	8.747 2532	8.749 5046	8.751 7443	8.753 9725	8.756 1893	8.758 3948	48
13	8.747 2908	8.749 5420	8.751 7816	8.754 0096	8.756 2262	8.758 4315	47
14	8.747 3285 8.747 3661	8.749 5794 8.749 6169	8.751 8188 8.751 8560	8.754 0466 8.754 0836	8.756 2630 8.756 2999	8.758 4681 8.758 5048	46 45
15 16	8.747 4037	8.749 6543	8.751 8932	8.754 1207	8.756 3367	8.758 5415	44
17	8.747 4413	8.749 6917	8.751 9305	8.754 1577	8.756 3735	8.758 5781	43
18	8.747 4789	8.749 7291	8.751 9677	8.754 1947	8.756 4104	8.758 6148	42
19	8.747 5165	8.749 7665	8.752 0049	8.754 2317	8.756 4472	8.758 6514	41
20	8.747 5541	8.749 8039	8.752 0421	8.754 2688	8.756 4840 8.756 5209	8.758 6880 8.758 7247	40
2I 22	8.747 5917 8.747 6293	8.749 8787	8.752 1165	8.754 3428	8.756 5577	8.758 7613	39 38
23	8.747 6669	8.749 9161	8.752 1537	8.754 3798	8.756 5945	8.758 7980	37
24	8.747 7044	8.749 9535	8.752 1909	8.754 4168	8.756 6313	8.758 8346	36
25 26	8.747 7420	8.749 9909 8.750 0282	8.752 2281 8.752 2653	8.754 453 8 8.7 54 49 08	8.756 6681 8.756 7049	8.758 8712 8.758 9078	35
	8.747 7796 8.747 8172	8.750 0656	8.752 3025	8.754 5278	8.756 7418	8.758 9444	34
27 28	8.747 8547	8.750 1030	8.752 3396	8.754 5648	8.756 7786	8.758 9811	33 32
29	8.747 8923	8.750 1404	8.752 3768	8.754 6018	8.756 8154	8.759 0177	31
30	8.747 9299	8.750 1777	8.752 4140	8.754 6388	8.756 8522	8.759 0543	30
31	8.747 9674	8.750 2151	8.752 4512	8.754 6757	8.756 8890	8.759 0909	29
32	8.748 0050 8.748 0425	8.750 2525 8.750 2898	8.752 4883 8.752 5255	8.754 7127 8.754 7497	8.756 9257 8.756 9625	8.759 1275 8.759 1641	28 27
33 34	8.748 0801	8.750 3272	8.752 5627	8.754 7867	8.756 9993	8.759 2007	26
35	8.748 1176	8.750 3645	8.752 5998	8.754 8236	8.757 0361	8.759 2373	25
36	8.748 1552	8.750 4019	8.752 6370	8.754 8606	8.757 0729	8.759 2739	24
37	8.748 1927 8.748 2303	8.750 4392 8.750 4766	8.752 6741 8.752 7113	8.754 8976 8.754 9345	8.757 1097 8.757 1464	8.759 3105	23
38 39	8.748 2678	8.750 5139	8.752 7484	8.754 9715	8.757 1832	8.759 3471 8.759 3836	22 21
40	8.748 3053	8.750 5513	8.752 7856	8.755 0085	8.757 2200	8.759 4202	20
41	8.748 3429	8.750 5886	8.752 8227	8.755 0454	8.757 2567	8.759 4568	19
42	8.748 3804	8.750 6259	8.752 8599	8.755 0824	8.757 2935	8.759 4934	18
43	8.748 4179	8.750 6632	8.752 8970	8.755 1193 8.755 1562	8.757 3302	8.759 5299	17
44	8.748 4554 8.748 4929	8.750 7006 8.750 7379	8.752 9341 8.752 9713	8.755 1932	8.757 4037	8.759 5665 8.759 6031	16
45	8.748 5304	8.750 7752	8.753 0084	8.755 2301	8.757 4405	8.759 6396	14
47 48	8.748 5680	8.750 8125	8.753 0455	8.755 2670	8.757 4772	8.759 6762	13
	8.748 6055 8.748 6430	8.750 8498 8.750 8871	8.753 0826 8.753 1197	8.755 3040 8.755 3409	8.757 5140 8.757 5507	8.759 7127	12
49	8.748 6805	8.750 9244	8.753 1569	8.755 3778	8.757 5874	8.759 7493 8.759 7859	10
50 51	8.748 7180	8.750 9617	8.753 1940	8.755 4147	8.757 6242	8.759 8224	
52	8.748 7554	8.750 9990	8.753 2311	8.755 4517	8.757 6609	8.759 8589	8
53	8.748 7929	8.751 0363	8.753 2682	8.755 4886	8.757 6976	8.759 8955	7
54	8.748 8304 8.748 8679	8.751 0736 8.751 1109	8.753 3053 8.753 3424	8.755 5255 8.755 5624	8.757 7344 8.757 7711	8.759 9320 8.759 9685	6
55 56	8.748 9054	8.751 1482	8.753 3795	8.755 5993	8.757 8078	8.760 0051	5 4
	8.748 9429	8.751 1855	8.753 4166	8.755 6362	8.757 8445	8.760 0416	3
57 58	8.748 9803	8.751 2228	8.753 4536	8.755 6731	8.757 8812	8.760 0781	2
59 60	8.749 O178 8.749 O553	8.751 2600 8.751 2973	8.753 4907 8.753 52 78	8.755 7100	8.757 9179 8.757 9546	8.760 1147	1 0
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	"
l	£1	¥0	70	7.7	10		

	12'	13'	14'	15'	16'	17'	
0	8.747 4792	8.749 7400	8.751 9892	8.754 2269	8.756 4531	8.758 6681	60
r	8.747 5170	8.749 7776	8.752 0266	8.754 2641	8.756 4901	8.758 7049	59 58
2	8.747 5548 8.747 5926	8.749 8152 8.749 8528	8.752 0640 8.752 1014	8.754 3013 8.754 3384	8.756 5271 8.756 5641	8.758 7417 8.758 7786	
3	8.747 6303	8.749 8903	8.752 1387	8.754 3756	8.756 6011	8.758 8154	57 56
4 5	8.747 6681	8.749 9279	8.752 1761	8.754 4128	8.756 638x	8.758 8522	55
5	8.747 7058	8.749 9655	8.752 2135	8.754 4500	8.756 6751	8.758 8890	54
7	8.747 7436	8.750 0030	8.752 2509	8.754 4872	8.756 7121	8.758 9258	53
8	8.747 7814	8.750 0406	8.752 2882	8.754 5244	8.756 7491	8.758 9626	52
9	8.747 8191	8.750 0782	8.752 3256	8.754 5615	8.756 7861	8.758 9994	51
10	8.747 8569	8.750 1157	8.752 3629	8.754 5987	8.756 8231	8.759 0362	50
11	8.747 8946	8.750 1533	8.752 4003	8.754 6359	8.756 8600	8.759 0730	49 48
12	8.747 9323 8.747 9701	8.750 1908 8.750 2283	8.752 4377 8.752 4750	8.754 6730 8.754 7102	8.756 8970 8.756 9340	8.759 1097 8.759 1465	
14	8.748 0078	8.750 2659	8.752 5124	8.754 7473	8.756 9710	8.759 1833	47 46
	8.748 0455	8.750 3034	8.752 5497	8.754 7845	8.757 0079	8.759 2201	45
15 16	8.748 0833	8.750 3410	8.752 5870	8.754 8216	8.757 0449	8.759 2569	44
17 18	8.748 1210	8.750 3785	8.752 6244	8.754 8588	8.757 0818	8.759 2936	43
	8.748 1587	8.750 4160	8.752 6617	8.754 8959	8.757 1188	8.759 3304	42
19	8.748 1964	8.750 4535	8.752 6990	8.754 9331	8.757 1557	8.759 3672	41
20	8.748 2341	8.750 4911	8.752 7364	8.754 9702	8.757 1927	8.759 4039	40
2I 22	8.748 2 718 8.748 3096	8.750 5286 8.750 5661	8.752 7737 8.752 8110	8.755 0073	8.757 2296 8.757 2666	8.759 4407	39 38
23	8.748 3473	8.750 6036	8.752 8483	8.755 0445 8.755 0816	8.757 3035	8.759 4774 8.759 5142	37
24	8.748 3850	8.750 6411	8.752 8856	8.755 1187	8.757 3405	8.759 5510	36
25	8.748 4227	8.750 6786	8.752 9230	8.755 1558	8.757 3774	8.759 5877	35
26	8.748 4604	8.750 7161	8.752 9603	8.755 1930	8.757 4143	8.759 6244	34
27 28	8.748 4980	8.750 7536	8.752 9976	8.755 2301	8.757 4512	8.759 6612	33
4 1	8.748 5357 8.748 5734	8.750 7911 8.750 8286	8.753 0349 8.753 0722	8.755 2672 8.755 3043	8.757 4882	8.759 6979	32
29					8.757 5251	8.759 7347	31
30	8.748 6111	8.750 8661	8 753 1095	8.755 3414	8.757 5620	8.759 7714	30
31 32	8.748 648 8 8.748 6865	8.750 9036 8.750 9410	8.753 1468 8.753 1840	8.755 3785 8.755 4156	8.757 5989 8.757 6358	8.759 8081 8.759 8448	29 28
33	8.748 7241	8.750 9785	8.753 2213	8.755 4527	8.757 6727	8.759 8816	27
34	8.748 7618	8.751 0160	8.753 2586	8.755 4898	8.757 7097	8.759 9183	26
35	8.748 7995	8.751 0535	8.753 2959	8.755 5269	8.757 7466	8.759 9550	25
36	8.748 8371	8.751 0909	8.753 3332	8.755 5640	8.757 7835	8.759 9917	24
37 38	8.748 8748 8.748 9124	8.751 1284 8.751 1659	8.753 3704 8.753 4077	8.755 6011 8.755 6381	8.757 8203 8.757 8572	8.760 0284 8.760 0651	23
39	8.748 9501	8.751 2033	8.753 4450	8.755 6752	8.757 8941	8.760 1018	21
40	8.748 9877	8.751 2408	8.753 4823	8.755 7123	8.757 9310	8.760 1385	20
41	8.749 0254	8.751 2782	8.753 5195	8.755 7494	8.757 9679	8.760 1752	19
42	8.749 0630	8.751 3157	8.753 5568	8.755 7864	8.758 0048	8.760 2119	18
43	8.749 1007	8.751 3531	8.753 5940	8.755 8235	8.758 0417	8.700 2486	17
44	8.749 1383	8.751 3906 8.751 4280	8.753 6313 8.753 6685	8.755 8606 8.755 8976	8.758 0785 8.758 1154	8.760 2853 8.760 3220	16
45 46	8.749 1759 8.749 2136	8.751 4260 8.751 4654	8.753 7058	8.755 9347	8.758 1523	8.760 3220	15 14
	8.749 2512	8.751 5029	8.753 7430	8.755 9717	8.758 1891	8.760 3954	13
47 48	8.749 2888	8.751 5403	8.753 7802 8.753 8175	8.756 0088	8.758 2260	8.760 4320	12
49	8.749 3264	8.751 5777	8.753 8175	8.756 0458	8.758 2629	8.760 4687	11
50	8.749 3641	8.751 6152	8.753 8547	8.756 0829	8.758 2997	8.760 5054	10
51	8.749 4017	8.751 6526	8.753 8919 8.753 9292	8.756 1199 8.756 1569	8.758 3366 8.758 3734	8.760 5420 8.760 5787	8
52 53	8.749 4393 8.749 4769	8.751 6900 8.751 7274	8.753 9292 8.753 9664	8.756 1940	8.758 4103	8.760 6154	7
54	8.749 5145	8.751 7648	8.754 0036	8.756 2310	8.758 4471	8.760 6520	6
	8.749 5521	8.751 8022	8.754 0408	8.756 2680	8.758 4830	8.760 6887	5
55 56	8.749 5897	8.751 8396	8.754 0780	8.756 3051	8.758 5208	8.760 7253	4
57 58	8.749 6273	8.751 8770	8.754 1153	8.756 3421	8.758 5576	8.760 7620	3
58 59	8.749 6649 8.749 7025	8.751 9144 8.751 9518	8.754 1525 8.754 1897	8.756 3791 8.756 4161	8.758 5944 8.758 6313	8.760 7986 8.760 8353	2
60	8.749 7400	8.751 9892	8.754 2269	8.756 4531	8.758 6681	8.760 8719	o
	47'	46'	45'	44'	43'	42'	"
	71	1 20	1 30	22	70	74	السبيا

~	18′	19′	20′	21'	22′	23'	"
0	8.760 1512	8.762 3366	8.764 5111	8.766 6747	8.768 8275	8.770 9697	60
I	8.760 1877	8.762 3730	8.764 5472	8.766 7107	8.768 8633	8.771 0053	59 58
2	8.760 2242	8.762 4093	8.764 5834	8.766 7466 8.766 7826	8.768 8991	8.771 0410	
3	8.760 2607	8.762 4456	8.764 6195	8.766 8186	8.768 9349	8.771 0766	57
4	8.760 2972 8.760 3337	8.762 4819 8.762 5182	8.764 6557 8.764 6918	8.766 8545	8.768 9707 8.769 0065	8.771 1122 8.771 1478	56 55
5	8.760 3702	8.762 5546	8.764 7279	8.766 8905	8.769 0422	8.771 1834	54
	8.760 4067	8.762 5909	8.764 7641	8.766 9264	8.769 0780	8.771 2190	53
7 8	8.760 4432	8.762 6272	8.764 8002	8.766 9624	8.769 1138	8.771 2546	52
9	8.760 4797	8.762 6635	8.764 8363	8.766 9983	8 769 1496	8.771 2901	51
10	8.760 5162	8.762 6998	8.764 8724	8.767 0343	8.769 1853	8.771 3257	50
11	8.760 5527	8.762 7361	8.764 9086	8.767 0702	8.769 2211	8.771 3613	49 48
12	8.760 5891	8.762 7724	8.764 9447	8.767 1061	8.769 2568	8.771 3969	
13	8.760 6256	8.762 8087	8.764 9808	8.767 1411	8.769 2926	8.771 4325 8.771 4681	47
14	8.760 6621 8.760 6986	8.762 8450 8.762 8813	8.765 0169 8.765 0530	8.767 1780 8.767 2139	8.769 3283 8.769 3641	8.771 5036	46 45
15 16	8.760 7350	8.762 9176	8.765 0891	8.767 2498	8 769 3998	8.771 5392	44
	8.760 7715	8.762 9538	8.765 1252	8.767 2858	8.769 4356	8.771 5748	43
17 18	8.76 0 8080	8.762 9901	8.765 1613	8.767 3217	8.769 4713	8.771 6103	42
19	8.760 8444	8.763 0264	8.765 1974	8.767 3576	8.769 5071	8.771 6459	4I
20	8.760 8809	8.763 0627	8.765 2335	8.767 3935	8.769 5428	8.771 6814	40
21	8.760 9173	8.763 0989	8.765 2696	8.767 4294	8.769 5785	8.771 7170	39 38
22	8.760 9538 8.760 9902	8.763 1352 8.763 1715	8.765 3057 8.765 3418	8.767 4653 8.767 5012	8.769 6142 8.769 6500	8.771 7526 8.771 7881	30 37
23	8.761 0267	8.763 2077	8.765 3778	8.767 5371	8.769 6857	8.771 8236	36 36
24 25	8.761 0631	8.763 2440	8.765 4139	8.767 5730	8.769 7214	8.771 8592	35
26	8.761 0996	8.763 2802	8.765 4500	8.767 5730 8.767 6089	8.769 7571	8.771 8947	34
27	8.761 1360	8.763 3165	8.765 4861	8.767 6448	8.769 7928	8.771 9303	33
28	8.761 1724	8.763 3527	8.765 5221	8.767 6807	8.769 8286	8.771 9658	32
29	8.761 2088	8.763 3890	8.765 5582	8.767 7166	8.769 8643	8.772 0013	31
30	8.761 2453	8.763 4252	8.765 5943	8.767 7525	8.769 9000	8.772 0369	30
31	8.761 2817 8.761 3181	8.763 4615 8.763 4977	8.765 6303 8.765 6664	8.767 7883 8.767 8242	8.769 9357 8.769 9714	8.772 0724 8.772 1079	29 28
32 33	8.761 3545	8.763 5339	8.765 7024	8.767 860I	8.770 0071	8.772 1434	27
34	8.761 3909	8.763 5702	8.765 7385	8.767 8960	8.770 0428	8.772 1789	26
35	8.761 4274	8.763 6064	8.765 7745	8.767 9318	8.770 0784	8.772 2145	25
36	8.761 4638	8.763 6426	8.765 8106	8.767 9677	8.770 1141	8.772 2500	24
37 38	8.761 5002	8.763 6788	8.705 8466	8.768 0036	8.770 1498	8.772 2855	23
	8.761 5366 8.761 5730	8.763 7151 8.763 7513	8.765 8826 8.765 9187	8.768 0394 8.768 0753	8.770 1855 8.770 2212	8.772 3210 8.772 3565	22 21
39 40	8.761 6094	8.763 7875	8.765 9547	8.768 1111	8.770 2568	8.772 3920	20
41	8.761 6458	8.763 8237	8.765 9907	8.768 1470	8.770 2925	8.772 4275	
42	8.761 6821	8.763 8599	8.766 0268	8.768 1828	8.770 3282	8.772 4630	19
43	8.761 7185	8.763 8961	8.766 0628	8.768 2187	8.770 3639	8.772 4985	17
44	8.761 7549	8.763 9323	8.766 0988	8.768 2545	8.770 3995	8.772 5340	16
45 46	8.761 7913 8.761 8277	8.763 9685 8.764 0047	8.766 1348 8.766 1708	8.768 2903 8.768 3262	8.770 4352 8.770 4708	8.772 5694 8.772 6049	15
	8.761 8640	8.764 0409	8.766 2068	8.768 3620	8.770 5065	8.772 6404	14
47 48	8.761 9004	8.764 0771	8.766 2428	8.768 3978	8.770 5421	8.772 6759	13
49	8.761 9368	8.764 1133	8.766 2789	8.768 4337	8.770 5778	8.772 7114	11
50	8.761 9731	8.764 1494	8.766 3149	8.768 4695	8.770 6134	8.772 7468	10
51 I	8.762 0095	8.764 1856	8.766 3509	8.768 5053	8.770 6491	8.772 7823	9
52	8.762 0459	8.764 2218	8.766 3868	8.768 5411	8.770 6847	8.772 8178 8.772 8532	
53	8.762 0822 8.762 1186	8.764 2580 8.764 2941	8.766 4228 8.766 4588	8.768 5769 8.768 6127	8.770 7204 8.770 7560	8.772 8887	7
54 55	8.762 1549	8.764 3303	8.766 4948	8.768 6486	8.770 7916	8.772 9241	5
55 56	8.762 1913	8.764 3665	8.766 5308	8.768 6844	8.770 8272	8.772 9596	4
	8.762 2276	8.764 4026	8.766 5668	8.768 7202	8.770 8629	8.772 9950	3 2
57 58	8.762 2640	8.764 4388	8.766 6028	8.768 7560	8.770 8985	8.773 0305	
59 60	8.762 3003 8.762 3366	8.764 4749 8.764 5111	8.766 6387 8.766 6747	8.768 7918 8.768 8275	8.770 9341 8.770 9697	8.773 0659 8.773 1014	0
77					<u> </u>		
L "	41'	40'	39 ′	8 8′	37'	86'	"

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	."
٥	8.760 8719	8.763 0647	8.765 2465	8.767 4175	8.769 5777	8.771 7274	60
I	8.760 9085	8.763 1011	8.765 2827	8.767 4536	8.769 6136	8.771 7631	59 58
3	8.760 9452 8.760 9818	8.763 1376 8.763 1740	8.765 3190 8.765 3553	8.767 4896 8.767 5257	8.769 6495 8.769 6854	8.771 7988 8.771 8346	5° 57
4	8.761 0184	8.763 2105	8.765 3915	8.767 5 6 18	8.769 7214	8.771 8703	56
5	8.761 0551	8.763 2469 8.763 2833	8.765 4278 8.765 4641	8.767 5979 8.767 6340	8.769 7573 8.769 7932	8.771 9060 8.771 9417	55
	8.761 0917 8.761 1283	8.763 3198	8.765 5003	8.767 6700	8.769 8291	8.771 9775	54 53
8	8.761 1649	8.763 3562	8.765 5366	8.767 7061	8.769 8649	8.772 0132	52
9	8.761 2015	8.763 3926	8.765 5728	8.767 7422	8.769 9008	8.772 0489 8.772 0846	51
10	8.761 2381 8.761 2747	8.763 4291 8.763 4655	8.765 6091 8.765 6453	8.767 7782 8.767 8143	8.769 9367 8.769 9726	8.772 1203	50
¥2	8.761 3113	8.763 5019	8.765 6815	8.767 8504	8.770 0085	8.772 1560	49 48
13	8.761 3479	8 763 5383	8.765 7178	8.767 8864	8.770 0444	8.772 1917	47
14	8.761 3845 8.761 4211	8.763 5747 8.763 6111	8.765 7540 8.765 7902	8.767 9225 8.767 9585	8.770 0802 8.770 1161	8.772 2274 8.772 2631	46 45
15 16	8.761 4577	8.763 6475	8.765 8265	8.767 9946	8.770 1520	8.772 2988	44
17 18	8.761 4943	8.763 6839	8.765 8627	8.768 0306	8.770 1879	8.772 3345	43
18	8.761 5309 8.761 5675	8.763 7204 8.763 7567	8.765 8989 8.765 9351	8.768 0667 8.768 1027	8.770 2137 8.770 2596	8.772 3702 8.772 4059	42 41
20	8.761 6040	8.763 793I	8.765 9713	8.768 1387	8.770 2954	8.772 4416	40
21	8.761 6406	8.763 8295	8.766 0075	8.768 1748	8.770 3313	8.772 4772	39 38
22	8.761 6772	8.763 8659	8.766 0438	8.768 2108 8.768 2468	8.770 3671 8.770 4030	8.772 5129 8.772 5486	
23 24	8.761 7138 8.761 7503	8.763 9023 8.763 9387	8.766 0800 8.766 1162	8.768 2828	8.770 4388	8.772 5843	37 36
25 26	8.761 7869	8.763 9751	8.766 1524	8.768 3189	8.770 4747	8.772 6199	35
lt l	8.761 8235	8.764 0115	8.766 1886	8.768 3549	8.770 5105	8.772 6556	34
27 28	8.761 8600 8.761 8966	8.764 0478 8.764 0842	8.766 2248 8.766 2609	8.768 3909 8.768 4269	8.770 5464 8.770 5822	8.772 6913 8.772 7269	33 32
29	8.761 9331	8.764 1206	8.766 2971	8.768 4629	8.770 6180	8.772 7626	31
30	8.761 9697	8.764 1569	8.766 3333	8.768 4989	8.770 6539	8.772 7982	30
31	8.762 0062	8.764 1933	8.766 3695	8.768 5349	8.770 6897	8.772 8339	29 28
32 33	8.762 0427 8.762 0793	8.764 2297 8.764 2660	8.766 4057 8.766 4419	8.768 5709 8.768 6069	8.770 7255 8.770 7613	8.772 8695 8.772 9052	20
34	8.762 1158	8.764 3024	8.766 4780	8.768 6429	8.770 7971	8.772 9408	26
35	8.762 1523	8.764 3387	8.766 5142	8.768 6789	8.770 8330	8.772 9764	25
36	8.762 1889 8.762 2254	8.764 3751 8.764 4114	8.766 5504 8.766 5865	8.768 7149 8.768 7509	8.770 8688 8.770 9046	8.773 0121 8.773 0477	24 23
37 38	8.762 2619	8.764 4477	8.766 6227	8.768 7869	8.770 9404	8.773 0833	22
39	8.762 2984	8.764 4841	8.766 6588	8.768 8228	8.770 9762	8.773 1190	21
40	8.762 3350	8.764 5204	8.766 6950	8.768 8588 8.768 8948	8.771 0120	8.773 1546 8.773 1902	20 19
4I 42	8.762 3715 8.762 4080	8.764 5567 8.764 5931	8.766 7311 8.766 7673	8.768 9308	8.771 0836	8.773 2258	18
43	8.762 4445	8.764 6294	8.766 8034	8.768 9667	8.771 1194	8.773 2615	17
44	8.762 4810 8.762 5175	8.764 6657 8.764 7020	8.766 8396 8.766 8757	8.769 0027 8.769 0387	8.771 1551 8.771 1909	8.773 2971 8.773 3327	16 15
45 46	8.762 5540	8.764 7384	8.766 9119	8.769 0746	8.771 2267	8.773 3683	14
47 48	8.762 5905	8.764 7747	8.766 9480	8.769 1106	8.771 2625	8.773 4039	13
48 49	8.762 6270 8.762 6635	8.764 8110 8.764 8473	8.766 9841 8.767 0203	8.769 1465 8.769 1825	8.771 2983 8.771 3340	8.773 4395 8.773 4751	12
50	8.762 7000	8.764 8836	8.767 0564	8.769 2184	8.771 3698	8.773 5107	10
51	8.762 7364	8.764 9199	8.767 0925	8.769 2544	8.771 4056	8.773 5463	9
52	8.762 7729	8.764 9562	8.767 1286	8.769 2903	8.771 4413 8.771 4771	8.773 5819 8.773 6174	8
53 54	8.762 8094 8.762 8459	8.764 9925 8.765 0288	8.767 1647 8.767 2008	8.769 3262 8.769 3622	8.771 5129	8.773 6530	7 6
55	8.762 8824	8.765 0651	8.767 2370	8.769 3981	8.771 5486	8. 773 6886	5
55 56	8.762 9188	8.765 1014	8.767 2731	8.769 4340	8.771 5844	8.773 7242	4
57 58	8.762 9553 8.762 9917	8.765 1376 8.765 1739	8.767 3092 8.767 3453	8.769 4700 8.769 5059	8.771 6201 8.771 6559	8.773 7598 8.773 7953	3 2
59	8.763 0282	8.765 2102	8.767 3814	8.769 5418	8.771 6916	8.773 8309	1
60	8.763 0647	8.765 2465	8.767 4175	8.769 5777	8.771 7274	8.773 8665	•
"	41'	40′	39 ′	38′	37 ′	36′	"

".	24'	25′	26'	27′	28′	29'	"
0	8.773 1014	8.775 2226	8.777 3334	8.779 4340	8.781 5244	8.783 6048	60
I	8.773 1368	8.775 2578	8.777 3685	8.779 4689	8.781 5592	8.783 6394	59 58
3	8.773 1722 8.773 2077	8.775 2931 8.775 3283	8.777 4036 8.777 4387	8.779 5038 8.779 5388	8.781 5939 8.781 6287	8.783 6740 8.783 7086	58 57
4	8.773 2431	8.775 3636	8.777 4738		8.781 6634	8.783 7432	56
5	8.773 2785	8.775 3989	8.777 5088	8.779 5737 8.779 6086	8.781 6982	8.783 7778	55
	8.773 3140	8.775 4341	8.777 5439	8.779 6435	8.781 7329	8.783 8123	54
7	8.773 3494 8.773 3848	8.775 4694 8.775 5046	8.777 5790 8.777 6141	8.779 6784 8.779 7133	8.781 7677 8.781 8024	8.783 8469 8.783 8815	53
ğ	8.773 4202	8.775 5398	8.777 6491	8.779 7482	8.781 8371	8.783 9160	52 51
10	8.773 4556	8.775 575I	8.777 6842	8.779 7831	8.781 8719	8.783 9506	50
11	8.773 4910	8.775 6103	8.777 7193	8.779 8180	8.781 9066	8.783 9852	49 48
12	8.773 5264 8.773 5618	8.775 6455 8.775 6808	8.777 7543 8.777 7894	8.779 8529 8.779 8878	8.781 9413 8.781 9760	8.784 0197	
14		8.7 7 5 7160	8.777 8245	8.779 9227	8.782 0108	8.784 0543 8.784 0888	47 46
15	8.773 5972 8.773 6326	8.775 7512	8.777 8595	8.779 9576	8.782 0455	8.784 1234	45
16	8.773 6680	8.775 7865	8.777 8946	8.779 9924	8.782 0802	8.784 1579	44
17 18	8.773 7034 8.773 7388	8.775 8217 8.775 8569	8.777 9296	8.780 0273 8.780 0622	8.782 1149 8.782 1496	8.784 1925	43
19	8.773 7742	8.775 8921	8.777 9646 8.777 9997	8.780 0971	8.782 1843	8.784 2270 8.784 2615	42 41
20	8.773 8096	8.775 9273	8.778 0347	8.780 1319	8.782 2190	8.784 2961	40
21	8.773 8450	8.775 9625	8.778 0698	8.780 1668	8.782 2537	8.784 3306	
22	8.773 8803	8.775 9977	8.778 1048	8.780 2017	8.782 2884	8.784 3651	39 38
23	8 773 9157	8.776 0329 8.776 0681	8.778 1398	8.780 2365 8.780 2714	8.782 3231 8.782 3578	8.784 3997	37
24 25	8.773 9511 8.773 9865	8.776 1033	8.778 1749 8.778 2099	8.780 3062	8.782 3925	8.784 4342 8.784 4687	36 35
25 26	8.774 0218	8.776 1385	8.778 2449	8.780 3411	8.782 4272	8.784 5032	34
27 28	8.774 0572	8.776 1737	8.778 2799	8.780 3759	8.782 4619	8.784 5378	33
	8.774 0926	8.776 2089	8.778 3149 8.778 3500	8.780 4108 8.780 4456	8.782 4965	8.784 5723	32
29	8.774 1279	8.776 2441			8.782 5312	8.784 6068	31
30	8.774 1633	8.776 2793	8.778 3850	8.780 4805	8.782 5659	8.784 6413	30
31	8.774 1986 8.774 2340	8.776 3144 8.776 3496	8.778 4200 8.778 4550	8.780 5153 8.780 5502	8.782 6006 8.782 6352	8.784 6758 8.784 7103	29 28
32 33	8.774 2693	8.776 3848	8.778 4900	8.780 5850	8.782 6699	8.784 7448	27
34	8.774 3047	8.776 4200	8.778 5250	8.780 6198	8.782 7046	8.784 7793	26
35	8.774 3400	8.776 4551	8.778 5600	8.780 6546	8.782 7392	8.784 8138	25
36	8.774 3753	8.776 4903	8.778 5950 8.778 6300	8.780 6895 8.780 7243	8.782 7739 8.782 8085	8.784 8483	24
37 38	8.774 4107 8.774 4460	8.776 5255 8.776 5606	8.778 6650	8.780 7591	8.782 8432	8.784 8828 8.784 9173	23
39	8.774 4813	8.776 5958	8.778 6999	8.780 7939	8.782 8778	8.784 9518	21
40	8.774 5166	8.776 6309	8.778 7349	8.780 8287	8.782 9125	8.784 9862	20
41	8.774 5520	8.776 6661	8.778 7699	8.780 8636	8.782 9471	8.785 0207	19
42 43	8.774 5873 8.774 6226	8.776 7012 8.776 7364	8.778 8049 8.778 8399	8.780 8984 8.780 9332	8.782 9818 8.783 0164	8.785 0552 8.785 0897	18
44	8.774 6579	8.776 7715	8.778 8748	8.780 9680	8.783 0510	8.785 1241	16
45	8.774 6932	8.776 8067	8.778 9098	8.781 0028	8.783 0857	8.785 1586	15
46	8.774 7285	8.776 8418	8.778 9448	8.781 0376	8.783 1203	8.785 1931	14
47 48	8.774 7638 8.774 7992	8.776 8769 8.776 9121	8.778 9797 8.779 0147	8.781 0724 8.781 1072	8.783 1549 8.783 1896	8.785 2275 8.785 2620	13
49	8.774 8345	8.776 9472	8.779 0496	8.781 1419	8.783 224 4	8.785 2964	11
50	8.774 8697	8.776 9823	8.779 0846	8.781 1767	8.783 2588	8.785 3309	10
51	8.774 9050	8.777 0174	8.779 1196	8.781 2115	8.783 2934	8.785 3653	8
52 53	8.774 9403 8.774 9756	8.777 0525 8.777 0877	8.779 1545 8.779 1894	8.781 2463 8.781 2811	8.783 3280 8.783 3626	8.785 3998 8.785 4342	8 7
55 54	8.775 0109	8.777 1228	8.779 2244	8.781 3158	8.783 3972	8.785 4687	6
55 56	8.775 0462	8.777 1579	8.779 2593	8.781 3506	8.783 4319	8.785 5031	5
	8.775 0815	8.777 1930	8.779 2943	8.781 3854	8.783 4665	8.785 5376	4
57 58	8.775 1167 8.775 1520	8.777 2281 8.777 2632	8.779 3292 8.779 3641	8.781 4202 8.781 4549	8.783 5011 8.783 5357	8.785 5720 8.785 6064	3 ,2 ,1
59	8.775 1873	8.777 2983	8.779 3991	8.781 4897	8.783 5702	8.785 6409	î
60	8.775 2226	8.777 3334	8.779 4340	8.781 5244	8.783 6048	8.785 6753	0
"	85′	3 4 ′	33′	32'	31′	30′	"

3.773 8665 3.773 9020 3.773 9376 3.773 9376 3.774 087 3.774 0443 3.774 0443 3.774 1509 3.774 1509 3.774 2220 3.774 2230 3.774 2386 3.774 3861 3.774 381 3.774 3956 3.774 351 3.774 5062 3.774 5072 3.774 6482 3.774 6537 3.774 6772 3.774 6837 3.774 7547 3.774 7547 3.774 8612 3.774 9676 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 962 3.774 963 3.774 963 3.774 962 3.774 962 3.774 963 3.774 963 3.774 963 3.774 963 3.774 963 3.774 963 3.774 963 3.774 963	8-775 9952 8-776 0306 8-776 0306 8-776 0306 8-776 1014 8-776 1367 8-776 1721 8-776 2429 8-776 2429 8-776 2429 8-776 3136 8-776 3490 8-776 3843 8-776 4197 8-776 4550 8-776 4550 8-776 5964 8-776 5011 8-776 7025 8-776 7025 8-776 7378 8-776 7378 8-776 7378 8-776 7378 8-776 7378 8-776 9497 8-776 9497 8-777 0910 8-777 1263	8.778 1136 8.778 1488 8.778 1480 8.778 2192 8.778 2897 8.778 2897 8.778 3249 8.778 3601 8.778 3601 8.778 4657 8.778 5009 8.778 5360 8.778 5360 8.778 6416 8.778 6768 8.778 7823 8.778 7823 8.778 7823 8.778 7823 8.778 9932 8.778 9932 8.779 0284 8.779 0387 8.779 0387 8.779 0387 8.779 1338 8.779 1690	8-780 2218 8-780 2568 8-780 2919 8-780 3269 8-780 3269 8-780 3620 8-780 4320 8-780 4320 8-780 4571 8-780 5772 8-780 6422 8-780 6422 8-780 7472 8-780 7122 8-780 7122 8-780 7823 8-780 8173 8-780 8523 8-780 8573 8-780 8573 8-780 9222 8-781 0522 8-781 0522 8-781 0522 8-781 0522 8-781 2371 8-781 3070 8-781 3070 8-781 3420	8-782 3199 8-782 3547 8-782 3896 8-782 4245 8-782 4943 8-782 5988 8-782 5988 8-782 6337 8-782 6686 8-782 7034 8-782 7034 8-782 7034 8-782 7034 8-782 8428 8-782 8473 8-782 8428 8-782 8473 8-782 9473 8-782 9473 8-783 0170 8-783 0518 8-783 0518 8-783 1563 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255 8-783 1255	8.784 4079 8.784 4426 8.784 4474 8.784 5121 8.784 5468 8.784 5815 8.784 6162 8.784 6856 8.784 7550 8.784 7857 8.784 8244 8.784 8937 8.784 9977 8.785 9324 8.785 1017 8.785 1364 8.785 1711 8.785 2057 8.785 3443 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4829	60 988 7 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
3.773 9020 3.773 9376 3.773 9732 3.774 0087 3.774 0798 3.774 1154 3.774 1599 3.774 1864 3.774 2220 3.774 2575 3.774 2306 3.774 3286 3.774 3286 3.774 4351 3.774 4351 3.774 5062 3.774 5417 3.774 6482 3.774 5417 3.774 6837 3.774 5837 3.774 5837 3.774 7902 3.774 8257 3.774 8612 3.774 8612 3.774 8612 3.774 8612 3.774 8612 3.774 8612 3.774 8612 3.774 8666 3.774 9321 3.774 9676	8.776 0306 8.776 10660 8.776 1014 8.776 1367 8.776 1721 8.776 2075 8.776 2429 8.776 3136 8.776 3490 8.776 3490 8.776 4504 8.776 4505 8.776 4904 8.776 5258 8.776 5258 8.776 6671 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7038 8.776 7038 8.776 7038 8.776 8038 8.776 8038 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557	8.778 1840 8.778 2192 8.778 2897 8.778 2897 8.778 3601 8.778 3601 8.778 3601 8.778 4305 8.778 5360 8.778 5360 8.778 5360 8.778 5360 8.778 5712 8.778 6416 8.778 6768 8.778 7471 8.778 7471 8.778 7823 8.778 8526 8.778 878 8878 8.778 9932 8.778 9932 8.779 0987 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.780 2919 8.780 3269 8.780 3269 8.780 3970 8.780 4320 8.780 4320 8.780 5021 8.780 5071 8.780 5072 8.780 6072 8.780 6072 8.780 7422 8.780 7472 8.780 7823 8.780 8523 8.780 8523 8.780 9523 8.780 9523 8.780 9523 8.780 9523 8.781 0272 8.781 0422 8.781 1322 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2721	8.782 3547 8.782 3896 8.782 4245 8.782 4594 8.782 4594 8.782 5291 8.782 5640 8.782 56337 8.782 6686 8.782 7034 8.782 7731 8.782 8080 8.782 7731 8.782 8080 8.782 8777 8.782 9822 8.783 0170 8.783 0170 8.783 0186 8.783 1215 8.783 1215 8.783 1215 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1253 8.783 1255 8.783 1255 8.783 1255 8.783 1255 8.783 1303	8.784 4426 8.784 4774 8.784 5121 8.784 5468 8.784 5815 8.784 6856 8.784 6856 8.784 7203 8.784 7897 8.784 8244 8.784 8590 8.784 9631 8.784 9631 8.784 9631 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1017 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2404 8.785 2404 8.785 3790 8.785 3143 8.785 3790 8.785 4482 8.785 4829	57 56 55 55 55 55 55 55 55 55 56 55 57 56 55 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
3.773 9732 3.774 0087 3.774 0087 3.774 0443 3.774 1509 3.774 1564 3.774 1220 3.774 1286 3.774 2220 3.774 2286 3.774 3286 3.774 3286 3.774 3286 3.774 3641 3.774 3996 3.774 5052 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 5072 3.774 8062 3.774 8066 3.774 9021 3.774 8066 3.774 9321	8.776 1014 8.776 1367 8.776 1367 8.776 2479 8.776 2429 8.776 2482 8.776 3136 8.776 3490 8.776 3490 8.776 4550 8.776 4550 8.776 5964 8.776 5964 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7038 8.776 8085 8.776 8791 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0910 8.777 0910 8.777 0910	8.778 2192 8.778 2545 8.778 2897 8.778 3601 8.778 3601 8.778 3953 8.778 4305 8.778 5360 8.778 5360 8.778 5312 8.778 6064 8.778 616 8.778 616 8.778 78119 8.778 7471 8.778 7823 8.778 823 8.778 823 8.778 8292 8.778 8292 8.778 9581 8.778 9932 8.779 0635 8.779 0635 8.779 1338 8.779 1690	8.780 3269 8.780 3620 8.780 4370 8.780 4370 8.780 4671 8.780 5021 8.780 5071 8.780 5072 8.780 6072 8.780 6072 8.780 7472 8.780 7472 8.780 7472 8.780 8173 8.780 8173 8.780 823 8.780 9223 8.780 9922 8.781 0272 8.781 1672 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2721	8.782 4245 8.782 4245 8.782 4594 8.782 5291 8.782 5640 8.782 5988 8.782 6686 8.782 7383 8.782 7383 8.782 7731 8.782 8080 8.782 8777 8.782 9125 8.782 9473 8.782 9473 8.783 9822 8.783 0170 8.783 0866 8.783 1215 8.783 1259 8.783 2607 8.783 2607 8.783 2607 8.783 2607 8.783 2607 8.783 2607 8.783 3651 8.783 3651 8.783 3651 8.783 3651 8.783 3651	8.784 5121 8.784 5468 8.784 5815 8.784 6162 8.784 6856 8.784 7550 8.784 7550 8.784 7897 8.784 8244 8.784 8590 8.784 9937 8.784 9631 8.784 9631 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 1711 8.785 2404 8.785 3443 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	57 56 55 55 55 55 55 55 55 55 56 55 57 56 55 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
3.774 0087 3.774 00443 3.774 07443 3.774 0798 3.774 1154 3.774 1864 3.774 1220 3.774 2575 3.774 2575 3.774 3541 3.774 3996 3.774 3541 3.774 3573 3.774 5417 3.774 5472 3.774 5472 3.774 5472 3.774 5473 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 8257 3.774 8612 3.774 865	8.776 1367 8.776 1721 8.776 2075 8.776 2782 8.776 2782 8.776 3136 8.776 3490 8.776 3843 8.776 4150 8.776 4550 8.776 4550 8.776 5258 8.776 5611 8.776 6318 8.776 6318 8.776 6713 8.776 7025 8.776 7038 8.776 7038 8.776 7038 8.776 8085 8.776 9444 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557	8.778 2545 8.778 2897 8.778 3249 8.778 3953 8.778 4305 8.778 4305 8.778 5009 8.778 5009 8.778 5312 8.778 6616 8.778 6416 8.778 6416 8.778 78119 8.778 7471 8.778 7823 8.778 7823 8.778 825 8.778 825 8.778 825 8.778 9229 8.778 9229 8.778 9581 8.779 0687 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690	8.780 3620 8.780 3970 8.780 4320 8.780 4671 8.780 5021 8.780 5021 8.780 5072 8.780 6072 8.780 6072 8.780 7472 8.780 7472 8.780 7472 8.780 7823 8.780 8173 8.780 8173 8.780 9922 8.781 0272 8.781 0972 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021	8.782 4594 8.782 4943 8.782 5988 8.782 5988 8.782 6337 8.782 6686 8.782 7331 8.782 7383 8.782 7731 8.782 8080 8.782 8428 8.782 8773 8.782 8922 8.783 0170 8.783 0518 8.783 0518 8.783 1215 8.783 125	8.784 5468 8.784 5815 8.784 6569 8.784 6656 8.784 7203 8.784 7550 8.784 7550 8.784 7550 8.784 8244 8.784 8590 8.784 8937 8.784 9631 8.784 9631 8.785 0671 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2404 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	56 55 55 55 55 55 55 55 50 48 47 46 45 44 40 39 37 36 33 31 32 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
3.774 0443 3.774 0798 3.774 1154 3.774 1864 3.774 1864 3.774 2220 3.774 2575 3.774 2930 3.774 2930 3.774 3641 3.774 351 3.774 351 3.774 5417 3.774 5417 3.774 682 3.774 6837 3.774 6837 3.774 7902 3.774 7547 3.774 7902 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9321 3.774 9321 3.774 9676 3.774 9676	8.776 1721 8.776 2479 8.776 2478 8.776 2482 8.776 2482 8.776 3490 8.776 3843 8.776 4550 8.776 4550 8.776 4564 8.776 5258 8.776 5611 8.776 6318 8.776 6318 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7038 8.776 7731 8.776 9843 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0557 8.777 0910 8.777 0910	8.778 a897 8.778 3249 8.778 3249 8.778 3953 8.778 4305 8.778 5009 8.778 5009 8.778 5712 8.778 664 8.778 6768 8.778 7471 8.778 7421 8.778 8526 8.778 8526 8.778 8526 8.778 89229 8.778 9229 8.778 979 0987 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690	8.780 3970 8.780 4320 8.780 4671 8.780 5021 8.780 5021 8.780 50722 8.780 6072 8.780 6072 8.780 7122 8.780 7472 8.780 7472 8.780 7472 8.780 8173 8.780 8523 8.780 8523 8.780 9022 8.781 0272 8.781 0272 8.781 0622 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021	8.782 4943 8.782 5291 8.782 5988 8.782 6986 8.782 6986 8.782 7034 8.782 7731 8.782 8080 8.782 7731 8.782 8080 8.782 8125 8.782 9473 8.782 9473 8.783 9822 8.783 0170 8.783 0518 8.783 1215 8.783 125 8.783 125 8.783 125 8.783 125 8.783 2955 8.783 2955 8.783 3651 8.783 3999	8.784 5815 8.784 6162 8.784 6509 8.784 6856 8.784 7203 8.784 7550 8.784 7897 8.784 8244 8.784 8590 8.784 9284 8.784 9631 8.784 9631 8.785 0324 8.785 0324 8.785 1017 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2750 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	55 54 55 55 55 50 49 48 47 46 45 44 42 41 40 39 33 37 36 33 31 32 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 34 34 34
8.774 1154 3.774 1599 3.774 1864 3.774 2220 3.774 2930 3.774 3936 3.774 3996 3.774 3996 3.774 5062 3.774 5072 3.774 5772 3.774 5772 3.774 5772 3.774 6127 3.774 6827 3.774 7547 3.774 7547 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9321 3.774 9321 3.774 9676 3.774 9676	8.776 2429 8.776 2782 8.776 3136 8.776 3843 8.776 4197 8.776 4550 8.776 4550 8.776 5964 8.776 5964 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7038 8.776 7038 8.776 8085 8.776 8791 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0910 8.777 0910 8.777 0910	8.778 3601 8.778 3953 8.778 4305 8.778 4657 8.778 5509 8.778 5360 8.778 5712 8.778 6064 8.778 6768 8.778 7471 8.778 7471 8.778 7823 8.778 8175 8.778 8526 8.778 8526 8.778 8929 8.778 9932 8.779 0987 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1338	8.780 4671 8.780 5021 8.780 5072 8.780 6072 8.780 6422 8.780 6422 8.780 7472 8.780 7472 8.780 7823 8.780 8173 8.780 8523 8.780 8523 8.780 9523 8.780 9922 8.781 0272 8.781 0622 8.781 0622 8.781 1322 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2721	8.782 5640 8.782 5988 8.782 6337 8.782 6686 8.782 7034 8.782 7383 8.782 7731 8.782 8080 8.782 8777 8.782 9473 8.782 9473 8.782 9473 8.782 9473 8.783 0170 8.783 0566 8.783 1215 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1258 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259 8.783 1259	8.784 6509 8.784 6856 8.784 7203 8.784 7550 8.784 7897 8.784 8244 8.784 8590 8.784 9931 8.784 9931 8.784 9977 8.785 0324 8.785 1017 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 1711 8.785 2404 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	54 53 55 50 48 47 46 44 43 44 44 40 33 33 33 31 30
3.774 1509 3.774 1864 3.774 2220 3.774 2575 3.774 2930 3.774 3286 3.774 3996 3.774 3996 3.774 5062 3.774 5072 3.774 5417 3.774 5772 3.774 6127 3.774 6482 3.774 6482 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9321 3.774 9676	8.776 2782 8.776 3136 8.776 3490 8.776 4457 8.776 4550 8.776 4550 8.776 5258 8.776 5611 8.776 5258 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7731 8.776 8085 8.776 8791 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557	8.778 3953 8.778 4305 8.778 4305 8.778 5360 8.778 5360 8.778 6564 8.778 6416 8.778 6768 8.778 7471 8.778 7823 8.778 8175 8.778 823 8.778 823 8.778 823 8.778 824 8.778 9229 8.778 923 8.779 0635 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690	8.780 5021 8.780 5071 8.780 5072 8.780 6072 8.780 6072 8.780 6422 8.780 7122 8.780 7472 8.780 7472 8.780 8173 8.780 8173 8.780 823 8.780 9223 8.780 9922 8.781 0272 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2721 8.781 2721	8.782 5988 8.782 6337 8.782 6686 8.782 7334 8.782 7333 8.782 7331 8.782 8080 8.782 8428 8.782 8777 8.782 9125 8.782 9473 8.782 9473 8.782 9473 8.783 0566 8.783 1215 8.783 12563 8.783 12563 8.783 12563 8.783 2607 8.783 2607 8.783 2607 8.783 3651 8.783 3651 8.783 3999	8.784 6856 8.784 7203 8.784 7550 8.784 7897 8.784 8244 8.784 8590 8.784 9631 8.784 9631 8.784 9631 8.785 0324 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2750 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	52 51 50 48 47 46 45 44 41 42 41 40 338 37 36 33 31 32 31
3.774 1864 3.774 2220 3.774 2575 3.774 2930 3.774 3286 3.774 3396 3.774 351 3.774 351 3.774 562 3.774 5417 3.774 5772 3.774 5817 3.774 682 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7547 3.774 8257 3.774 8257 3.774 8257 3.774 8257 3.774 8257 3.774 8257 3.774 9321 3.774 9321 3.774 9321	8.776 3136 8.776 3490 8.776 3843 8.776 4190 8.776 4550 8.776 4550 8.776 5258 8.776 5611 8.776 5964 8.776 6318 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7038 8.776 8085 8.776 8085 8.776 8438 8.776 9444 8.776 9451 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557	8.778 4305 8.778 4057 8.778 5009 8.778 5360 8.778 6416 8.778 6416 8.778 6768 8.778 7119 8.778 7471 8.778 7823 8.778 8175 8.778 826 8.778 829 8.778 9229 8.778 923 8.779 0635 8.779 0635 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.780 5371 8.780 5722 8.780 6072 8.780 6422 8.780 7472 8.780 7472 8.780 7472 8.780 7823 8.780 8173 8.780 8523 8.780 8923 8.780 9022 8.781 0022 8.781 0022 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2721 8.781 2721	8.782 6337 8.782 6686 8.782 7383 8.782 7383 8.782 7383 8.782 8080 8.782 8428 8.782 8473 8.782 9473 8.782 9473 8.783 9822 8.783 0170 8.783 0518 8.783 1255 8.783 1255 8.783 2657 8.783 2657 8.783 2657 8.783 2657 8.783 3651 8.783 3999	8.784 7203 8.784 7550 8.784 7897 8.784 8244 8.784 8590 8.784 8937 8.784 9631 8.784 9631 8.784 9631 8.785 0324 8.785 0324 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2750 8.785 3443 8.785 3790 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4829	51 50 498 47 46 45 44 41 40 398 37 36 35 31 32 31
8.774 2220 8.774 2575 8.774 2930 8.774 3286 8.774 3541 8.774 4351 8.774 4351 8.774 5062 8.774 5072 8.774 5417 8.774 6482 8.774 6837 8.774 7547 8.774 7547 8.774 7547 8.774 7902 8.774 8012 8.774 8012 8.774 9321 8.774 9321 8.774 9676 8.774 9676	8.776 3490 8.776 3843 8.776 4197 8.776 4550 8.776 4550 8.776 5258 8.776 5611 8.776 5964 8.776 6318 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7038 8.776 8043 8.776 8043 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557	8.778 4657 8.778 5009 8.778 5360 8.778 5664 8.778 6664 8.778 6768 8.778 7471 8.778 7823 8.778 8526 8.778 8526 8.778 8932 8.778 9932 8.778 9932 8.779 0987 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690	8.780 5722 8.780 6072 8.780 6422 8.780 7122 8.780 7122 8.780 7122 8.780 7823 8.780 8523 8.780 8523 8.780 9223 8.780 9223 8.780 9223 8.781 0622 8.781 0622 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021	8.782 6686 8.782 7034 8.782 7034 8.782 7731 8.782 8080 8.782 8428 8.782 8777 8.782 9473 8.782 9473 8.782 9822 8.783 0170 8.783 0518 8.783 1215 8.783 1215 8.783 12563 8.783 1215 8.783 2259 8.783 2955 8.783 3651 8.783 3999	8.784 7550 8.784 7897 8.784 8244 8.784 8590 8.784 8937 8.784 9284 8.784 9631 8.785 0324 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1017 8.785 12017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2404 8.785 3493 8.785 3493 8.785 3493 8.785 3493 8.785 3443 8.785 4482	49 48 47 46 44 43 44 41 40 338 37 36 33 31 32 31
8.774 2575 8.774 2930 8.774 2930 8.774 3961 8.774 3541 8.774 4351 8.774 4351 8.774 5062 8.774 5072 8.774 5417 8.774 6482 8.774 6837 8.774 7547 8.774 7547 8.774 7547 8.774 7902 8.774 8257 8.774 8066 8.774 9321 8.774 9321 8.774 9676 8.774 9676	8.776 3843 8.776 4197 8.776 4550 8.776 4904 8.776 5258 8.776 5611 8.776 6318 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7038 8.776 8085 8.776 8438 8.776 8438 8.776 8914 8.776 9144 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557	8.778 5360 8.778 5712 8.778 6064 8.778 6416 8.778 6768 8.778 7471 8.778 7823 8.778 8526 8.778 8878 8.778 8932 8.778 9932 8.778 9932 8.779 0284 8.779 035 8.779 037 8.779 1338 8.779 1690	8.780 6072 8.780 6422 8.780 6772 8.780 7122 8.780 7423 8.780 7823 8.780 8523 8.780 8873 8.780 9223 8.780 9223 8.780 9922 8.781 0272 8.781 0622 8.781 1322 8.781 1322 8.781 2371 8.781 2371	8.782 7383 8.782 7731 8.782 8428 8.782 8428 8.782 8477 8.782 9473 8.782 9473 8.783 9170 8.783 0518 8.783 0866 8.783 1215 8.783 1563 8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3651 8.783 3651 8.783 3651	8.784 7897 8.784 8244 8.784 8590 8.784 9284 8.784 9631 8.784 9631 8.785 0324 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2057 8.785 2404 8.785 3790 8.785 3790 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4829	49 48 47 46 45 44 41 40 38 37 36 33 32 31 30
3.774 3286 3.774 3641 3.774 3996 3.774 3996 3.774 5062 3.774 5772 3.774 5772 3.774 5772 3.774 6127 3.774 6837 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7902 3.774 8257 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9321 3.774 9676 3.774 9676	8.776 4550 8.776 4904 8.776 5258 8.776 5961 8.776 5964 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7025 8.776 7031 8.776 7031 8.776 8085 8.776 8791 8.776 9851 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0557 8.777 0910 8.777 0910	8.778 5712 8.778 6064 8.778 6416 8.778 6768 8.778 7471 8.778 7823 8.778 8175 8.778 8576 8.778 8578 8.778 9229 8.778 9932 8.779 0987 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.780 6772 8.780 7122 8.780 7472 8.780 7823 8.780 8173 8.780 8523 8.780 9523 8.780 9523 8.780 9523 8.780 9523 8.781 0272 8.781 0622 8.781 0972 8.781 1322 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2721 8.781 2721	8.782 7731 8.782 8080 8.782 8428 8.782 8777 8.782 9423 8.782 9423 8.783 0170 8.783 0566 8.783 1215 8.783 1215 8.783 1215 8.783 1259 8.783 2607 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3651 8.783 3651 8.783 3999	8.784 8590 8.784 8937 8.784 9284 8.784 9631 8.784 9631 8.785 0324 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 1711 8.785 2404 8.785 3404 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	47 46 45 44 43 44 40 39 38 37 36 35 34 33 31 30
8.774 3641 8.774 3996 8.774 4351 8.774 4707 8.774 5062 8.774 5417 8.774 5772 8.774 6127 8.774 6482 8.774 6482 8.774 7547 8.774 7547 8.774 7547 8.774 8062 8.774 8966 8.774 9321 8.774 9676 8.775 ∞31	8.776 4904 8.776 5258 8.776 5611 8.776 5964 8.776 6318 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7035 8.776 7378 8.776 8085 8.776 8438 8.776 9444 8.776 9451 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 0910	8.778 6064 8.778 6416 8.778 6716 8.778 778 7819 8.778 7823 8.778 8175 8.778 8226 8.778 8229 8.778 9229 8.778 932 8.779 0634 8.779 0634 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1338	8.780 7122 8.780 7472 8.780 7472 8.780 8173 8.780 8523 8.780 8873 8.780 9223 8.780 9922 8.781 0272 8.781 022 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021	8.782 8080 8.782 8428 8.782 8777 8.782 9125 8.782 9473 8.782 9822 8.783 0170 8.783 0518 8.783 0866 8.783 1215 8.783 1259 8.783 2259 8.783 2955 8.783 3933 8.783 3651 8.783 3999	8.784 8937 8.784 9284 8.784 9931 8.785 9324 8.785 9671 8.785 1017 8.785 1017 8.785 1017 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2404 8.785 3097 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	46 45 44 42 41 40 39 38 37 36 35 34 32 31
8.774 3996 8.774 4351 8.774 4351 8.774 562 8.774 5417 8.774 5772 8.774 6482 8.774 6837 8.774 7547 8.774 7547 8.774 7902 8.774 8966 8.774 9321 8.774 9676	8.776 5258 8.776 5611 8.776 5964 8.776 6318 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7038 8.776 8085 8.776 8085 8.776 8438 8.776 8791 8.776 9144 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.778 6416 8.778 6768 8.778 7119 8.778 7471 8.778 7823 8.778 8526 8.778 8526 8.778 8229 8.778 9229 8.778 9581 8.778 9932 8.779 0284 8.779 0987 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2241 8.779 2392	8.780 7472 8.780 7472 8.780 8173 8.780 8523 8.780 8523 8.780 9223 8.780 9573 8.780 9922 8.781 0622 8.781 0672 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2021	8.782 8428 8.782 8777 8.782 9125 8.782 9473 8.782 94822 8.783 0170 8.783 0518 8.783 0518 8.783 1215 8.783 125 8.783 125 8.783 125 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3651 8.783 3999	8-784 9284 8-784 9631 8-784 9977 8-785 0324 8-785 0671 8-785 1017 8-785 1017 8-785 1711 8-785 2057 8-785 2404 8-785 2404 8-785 3443 8-785 3443 8-785 4482 8-785 4482	45 44 43 44 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31
3.774 4351 3.774 4797 3.774 5062 3.774 5647 3.774 5772 3.774 6482 3.774 6837 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7902 3.774 8257 3.774 8612 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9676 3.774 9676	8.776 5611 8.776 5964 8.776 6318 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7037 8.776 7031 8.776 8085 8.776 8438 8.776 8438 8.776 9144 8.776 9497 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.778 6768 8.778 7119 8.778 7823 8.778 8525 8.778 8526 8.778 8878 8.778 9932 8.778 9932 8.779 0284 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1338 8.779 1690	8.780 7823 8.780 8173 8.780 8523 8.780 8873 8.780 9223 8.780 9222 8.781 0272 8.781 0272 8.781 1322 8.781 1322 8.781 2371 8.781 2371 8.781 2721	8.782 8777 8.782 9125 8.782 9473 8.782 9822 8.783 0170 8.783 0518 8.783 0866 8.783 1215 8.783 1563 8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3651 8.783 3651 8.783 3999	8.784 9631 8.784 9977 8.785 0324 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1364 8.785 1711 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2750 8.785 3997 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31
3.774 5062 3.774 5417 3.774 5772 3.774 6127 3.774 6837 3.774 6837 3.774 7547 3.774 7547 3.774 8512 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9321	8.776 6318 8.776 6671 8.776 7025 8.776 7378 8.776 7731 8.776 8085 8.776 8791 8.776 9144 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557	8.778 7471 8.778 7823 8.778 8276 8.778 8526 8.778 8526 8.778 9581 8.778 9932 8.779 0284 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.780 8523 8.780 8873 8.780 9223 8.780 9523 8.780 9922 8.781 0272 8.781 0622 8.781 1322 8.781 1322 8.781 2021 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721	8.782 9473 8.782 9822 8.783 0170 8.783 0518 8.783 0866 8.783 1215 8.783 1215 8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 303 8.783 3651 8.783 3999	8.785 0324 8.785 0671 8.785 1017 8.785 1364 8.785 1711 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2404 8.785 3404 8.785 3443 8.785 3443 8.785 4482 8.785 4482	42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31
3.774 5417 3.774 5772 3.774 6127 3.774 6482 3.774 6837 3.774 7547 3.774 7547 3.774 7902 3.774 8257 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9676 3.774 9676	8.776 6671 8.776 7025 8.776 7035 8.776 7378 8.776 8085 8.776 8085 8.776 8438 8.776 9444 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.778 7823 8.778 8175 8.778 8526 8.778 8526 8.778 9229 8.778 9581 8.778 9932 8.779 0284 8.779 0635 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1338	8.780 8873 8.780 9223 8.780 9573 8.780 9922 8.781 0622 8.781 0622 8.781 1672 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721 8.781 3070	8.782 9822 8.783 0170 8.783 0518 8.783 0866 8.783 1215 8.783 1256 8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 3651 8.783 3651 8.783 3999	8.785 0671 8.785 1017 8.785 1364 8.785 1711 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2404 8.785 2750 8.785 3443 8.785 3790 8.785 4136 8.785 4482	41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31
8.774 5772 8.774 6127 8.774 6482 8.774 6837 8.774 7547 8.774 7547 8.774 7902 8.774 8257 8.774 8612 8.774 8966 8.774 9321 8.774 9676 8.775 ∞31	8.776 7025 8.776 70378 8.776 7731 8.776 8085 8.776 8085 8.776 8091 8.776 9144 8.776 9851 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.778 8175 8.778 8526 8.778 8878 8.778 9229 8.778 9932 8.778 9932 8.779 0284 8.779 035 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.780 9223 8.780 9573 8.780 9922 8.781 0272 8.781 0622 8.781 0972 8.781 1322 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721 8.781 3070	8.783 0170 8.783 0518 8.783 0866 8.783 1215 8.783 1563 8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3651 8.783 3999	8.785 1017 8.785 1364 8.785 1711 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2750 8.785 3097 8.785 3443 8.785 3790 8.785 4482 8.785 4482	40 39 38 37 36 35 34 33 32 31
8.774 6127 8.774 6482 8.774 6837 8.774 7547 8.774 7547 8.774 7547 8.774 8257 8.774 8966 8.774 9321 8.774 9676 8.775 0031	8.776 7378 8.776 7731 8.776 8085 8.776 8438 8.776 8791 8.776 9144 8.776 9497 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.778 8526 8.778 8878 8.778 9229 8.778 9581 8.778 9932 8.779 0284 8.779 0635 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.780 9573 8.780 9922 8.781 0272 8.781 0622 8.781 0972 8.781 1322 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721	8.783 0518 8.783 0866 8.783 1215 8.783 1563 8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3651 8.783 3999	8.785 1364 8.785 1711 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2750 8.785 3097 8.785 3443 8.785 3790 8.785 4136 8.785 4482	39 38 37 36 35 34 33 32 31
3.774 6482 3.774 6837 3.774 7192 3.774 7547 3.774 7547 3.774 8257 3.774 8612 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9676 3.775 0031	8.776 7731 8.776 8085 8.776 8438 8.776 8791 8.776 9144 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.778 8878 8.778 9229 8.778 9581 8.778 9932 8.779 0284 8.779 0635 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.780 9922 8.781 0272 8.781 0622 8.781 0972 8.781 1322 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721 8.781 3070	8.783 0866 8.783 1215 8.783 1563 8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3303 8.783 3651 8.783 3999	8.785 1711 8.785 2057 8.785 2404 8.785 2750 8.785 3097 8.785 3443 8.785 3790 8.785 4136 8.785 4482	37 36 35 34 33 32 31
3.774 6837 3.774 7192 3.774 7547 3.774 7902 3.774 8612 3.774 8966 3.774 9321 3.774 9676 3.774 9676	8.776 8085 8.776 8438 8.776 8791 8.776 9144 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.778 9581 8.778 9932 8.779 0284 8.779 0635 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.781 0272 8.781 0622 8.781 0972 8.781 1322 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721 8.781 3070	8.783 1563 8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3303 8.783 3651 8.783 3999	8.785 2404 8.785 2750 8.785 3097 8.785 3443 8.785 3790 8.785 4136 8.785 4482	37 36 35 34 33 32 31
8.774 7547 8.774 7902 8.774 8257 8.774 8612 8.774 8966 8.774 9321 8.774 9676 8.775 0031	8.776 8791 8.776 9144 8.776 9497 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.778 9932 8.779 0284 8.779 0635 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.781 0972 8.781 1322 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721 8.781 3070	8.783 1911 8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3933 8.783 3651	8.785 2750 8.785 3097 8.785 3443 8.785 3490 8.785 4136 8.785 4482 8.785 4829	35 34 33 32 31 30
8.774 7902 8.774 8257 8.774 8612 8.774 8966 8.774 9321 8.774 9676 8.775 0031	8.776 9144 8.776 9497 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.779 0284 8.779 0635 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.781 1322 8.781 1672 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721 8.781 3070	8.783 2259 8.783 2607 8.783 2955 8.783 3303 8.783 3651 8.783 3999	8.785 3097 8.785 3443 8.785 3790 8.785 4136 8.785 4482 8.785 4829	34 33 32 31 30
3.774 8257 3.774 8612 3.774 8966 3.774 9321 8.774 9676 8.775 ©31	8.776 9497 8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.779 0635 8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.781 1672 8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721 8.781 3070	8.783 2607 8.783 2955 8.783 3303 8.783 3651 8.783 3999	8.785 3443 8.785 3790 8.785 4136 8.785 4482 8.785 4829	33 32 31 30
8.774 8612 8.774 8966 8.774 9321 8.774 9676 8.775 ∞31	8.776 9851 8.777 0204 8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.779 0987 8.779 1338 8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.781 2021 8.781 2371 8.781 2721 8.781 3070	8.783 2955 8.783 3303 8.783 3651 8.783 3999	8.785 3790 8.785 4136 8.785 4482 8.785 4829	32 31 30
8.774 9321 8.774 9676 8.775 0031	8.777 0557 8.777 0910 8.777 1263	8.779 1690 8.779 2041 8.779 2392	8.781 2721 8.781 3070	8.783 3651 8.783 3999	8.785 4482 8.785 4829	30
8.774 9676 8.775 0031	8.777 0910 8.777 1263	8.779 2041 8.779 2392	8.781 3070	8.783 3999	8.785 4829	
8.775 0031	8.777 1263	8.779 2392	8.781 3070 8.781 3420	8.783 3999		29
			8.781 2420	1 0 -0 1		
0.775 (DZAF)				8.783 4347	8.785 5175	
	8.777 1616	8.779 2744	8.781 3770 8.781 4119	8.783 4695 8.783 5043	8.785 5521 8.785 5868	27 26
8.775 0740 8.775 1095	8.777 1969 8.777 2322	8.779 3095 8.779 3446	8.781 4469	8.783 5391	8.785 6214	26 25
8.775 1449	8.777 2675	8.779 3797	8.781 4818	8.783 5739	8.785 6560	24
8.775 1804	8.777 3027	8.779 4148	8.781 5168	8.783 6087	8.785 6906	23
8.775 2159	8.777 3380 8.777 3733	8.779 4500	8.781 5517 8.781 5867	8.783 6435 8.783 6782	8.785 7252 8.785 7599	22 21
8.77 5 2 513 8.775 2868	8.777 4086	8.779 4851	8.781 6216	8.783 7130	8.785 7945	20
B.775 3222	8.777 4439	8.779 5553	8.781 6566	8.783 7478	8.785 8291	19
3.775 3577	8.777 4791	8.779 5904	8.781 6915	8.783 7826	8.785 8637	18
8.775 3931	8.777 5144	8.779 6255	8.781 7264	8.783 8173	8.785 8983	17
8.775 4285						16
	8.777 6202				8.786 002I	15
8.775 5348		8.779 7659	8.781 8661		8.786 o367	13
8.775 5703	8.777 6907	8.779 8010	8.781 9011	8.783 9911	8.786 0712	12
8.775 6057		8.779 8360				11
						10
	8.777 7905 8.777 8217					8
3.775 7474	8.777 8670	8.779 9763	8.782 0756	8.784 1648	8.786 2441	
8.775 7828	8.777 9022	8.780 0114	8.782 1105	8.784 1996	8.786 2787	6
8.775 8182	8.777 9374	8.780 0465	8.782 1454	8.784 2343		7 6 5 4
						4
			8.782 2501		8.786 4170	3 2
3.775 9598	8.778 0784	8.780 1867	8.782 2850	8.784 3732	8.786 4515	ī
8-775 9952	8.778 1136	8.780 2218	8.782 3199	8.784 4079	8.786 4861	0
	34'	33'	32'	31'	30 ′	"
8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	-775 4285 -775 4640 -775 4994 -775 5348 -775 5057 -775 6057 -775 6411 -775 6765 -775 7474 -775 7828 -775 828 -775 828 -775 828 -775 828 -775 9244 -775 9598 -775 9952	775 4285 8.777 5497 775 4640 8.777 5850 775 4994 8.777 6202 775 5348 8.777 6202 775 5057 8.777 7260 775 6765 8.777 7612 775 77120 8.777 7965 775 7120 8.777 8670 775 7828 8.777 9374 775 8182 8.777 9374 775 8536 8.778 0727 775 8890 8.778 0727 775 9244 8.778 6431 775 9598 8.778 0784	.775 4285 8.777 5497 8.779 6666 .775 4640 8.777 5850 8.779 6957 .775 4994 8.777 6202 8.779 7308 .775 5348 8.777 6907 8.779 8010 .775 503 8.777 6907 8.779 8010 .775 6057 8.777 7260 8.779 8360 .775 6765 8.777 7612 8.779 8711 .775 7120 8.777 812 8.779 9062 8.777 777 795 8.779 9763 8.779 9763 8.777 828 8.777 9022 8.780 0114 .775 7828 8.777 9727 8.780 0816 .775 8890 8.778 079 8.780 1166 .775 9952 8.778 1136 8.780 1867 .775 175 9952 8.778 1136 8.780 2218	.775 4285 8.777 5497 8.779 6606 8.781 7614 .775 4640 8.777 5850 8.779 6957 8.781 7963 .775 54994 8.777 6202 8.779 7308 8.781 8312 .775 5348 8.777 6555 8.779 7659 8.781 8661 .775 5057 8.777 7600 8.779 8610 8.781 9312 .775 6411 8.777 7612 8.779 8711 8.781 9360 .775 7120 8.777 817 8.779 8711 8.781 909 .775 744 8.777 8670 8.779 9413 8.782 0058 .775 8182 8.777 9022 8.780 0114 8.782 1105 .775 8182 8.777 9727 8.780 0816 8.782 1803 .775 9244 8.778 079 8.780 1166 8.782 2152 .775 9958 8.778 0784 8.780 1867 8.782 2850 .775 9952 8.778 1136 8.780 2218 8.782 3199	.775 4285 8.777 5497 8.779 6606 8.781 7614 8.783 8521 .775 4640 8.777 5850 8.779 6957 8.781 7963 8.783 8868 8.775 4994 8.777 6202 8.779 7308 8.781 8312 8.783 9216 .775 5933 8.777 6555 8.777 7659 8.781 8661 8.783 9564 .775 5003 8.777 7600 8.779 8600 8.781 9300 8.783 9911 .775 6765 8.777 7612 8.779 8711 8.781 9709 8.784 0606 .775 7120 8.777 8910 8.782 0058 8.784 0606 .775 7474 8.777 8670 8.779 9763 8.782 0407 8.784 1301 .775 7828 8.777 9022 8.780 0114 8.782 1105 8.784 1996 .775 8830 8.777 9727 8.780 0816 8.782 1803 8.784 2990 .775 8890 8.778 079 8.780 1166 8.782 2501 8.784 338 .775 9952 8.778 1136 8.780 2218 8.782 3199 8.784 3732	.775 4285 8.777 5497 8.779 6606 8.781 7614 8.783 8521 8.785 9329 .775 4640 8.777 5850 8.779 6957 8.781 7963 8.783 8521 8.785 9675 .775 4994 8.777 6202 8.779 7308 8.781 7963 8.783 9216 8.785 9675 .775 593 8.777 6555 8.779 7659 8.781 8661 8.783 9564 8.786 0367 .775 5057 8.777 7690 8.779 8010 8.781 9360 8.783 9911 8.786 0312 .775 6057 8.777 7612 8.779 8711 8.781 9360 8.784 0259 8.786 1058 .775 7641 8.777 87612 8.779 8711 8.781 9360 8.784 0606 8.786 1058 .775 775 742 8.777 8760 8.779 9413 8.782 058 8.784 0954 8.786 1750 .775 7474 8.777 9022 8.780 0114 8.782 1055 8.784 1994 8.786 2441 .775 828 8.777 9374 8.780 0465 8.782 1803 8.784 2949 8.786 3133 .775 8890 8.778 079 8.780 166 8.782 1803 8.784 3038 8.786 3478

"	30'	31'	32'	33′	34'	35'	"		
٥	8.785 6753	8.787 7359	8.789 7867	8.791 8278	8.793 8594	8.795 8814	60		
1	8.785 7097	8.787 7701 8.787 8044	8.789 8208 8.789 8549	8.791 8618	8.793 8931	8.795 9150	59 58		
3	8.785 7441 8.785 7785	8.787 8386 8.787 8386	8.789 8890	8.791 8957 8.791 9296	8.793 9269 8.793 9607	8.795 9487 8.795 9823	58 57		
4	8.785 8130	8.787 8729	8.789 9231	8.791 9635	8.793 9945	8.796 0159	56		
5	8.785 8474 8.785 8818	8.787 9071 8.787 9414	8.789 9571 8.789 9912	8.791 9975	8.794 0282	8.796 0495 8.796 0831	55		
	8.785 9162	8.787 9756	8.790 0253	8.792 0314 8.792 0653	8.794 0020	8.796 1167	54 53		
8	8.785 9506	8.788 0099	8.790 0594	8.792 0992	8.794 1295	8.796 1503	52 52		
9	8.785 9850 8.786 0194	8.788 0441	8.790 0935 8.790 1275	8.792 1332 8.792 1671	8.794 1633 8.794 1970	8.796 1839 8.796 2175	51		
10	8.786 0538	8.788 1126	8.790 1616	8.792 2010	8.794 2308	8.796 2511	50		
12	8.786 0882	8.788 1468	8.790 1957	8.792 2349	8.794 2645	8.796 2847	49 48		
13	8.786 1226	8.788 1810	8.790 2297 8.790 2638	8.792 2688	8.794 2983	8.796 3183 8.796 3519	47		
14 15	8.786 1570 8.786 1913	8.788 2153 8.788 2495	8.790 2979	8.792 3027 8.792 3366	8.794 3320 8.794 3658	8.796 3855	46 45		
15 16	8.786 2257	8.788 2837	8.790 3319	8.792 3705	8.794 3995	8.796 4190	44		
17 18	8.786 2601 8.786 2945	8.788 3179 8.788 3521	8.790 3660 8.790 4000	8.792 4044 8.792 4383	8.794 433 2 8.794 4670	8.796 4526 8.796 4862	43 42		
19	8.786 3289	8.788 3863	8.790 4341	8.792 4722	8.794 5007	8.796 5198	4I		
20	8.786 3632	8.788 4205	8.790 4681	8.792 5061	8.794 5344	8.796 5534	40		
21	8.786 3976 8.786 4320	8.788 4548 8.788 4890	8.790 5022 8.790 5362	8.792 5399	8.794 5682 8.794 6019	8.796 5869 8.796 6205	39 38		
22	8.786 4663	8.788 5232	8.790 5702	8.792 5738 8.792 6077	8.794 6356	8.796 6540	30		
24	8.786 5007	8.788 5574	8.790 6043	8.792 6416	8.794 6693	8.796 6876	36		
25 26	8.786 5350 8.786 5694	8.788 5915 8.788 6257	8.790 6383 8.790 6724	8.792 6755 8.792 7093	8.794 7030 8.794 7368	8.796 7212 8.796 7547	35 34		
	8.786 6038	8.788 6599	8.790 7064	8.792 7432	8.794 7705	8.796 7883	33		
27 28	8.786 6381 8.786 6725	8.788 6941	8.790 7404	8.792 7771	8.794 8042	8.796 8218	32		
29		8.788 7283	8.790 7744	8.792 8109	8.794 8379	8.796 8554	31		
30	8.786 7068		8.790 8084	8.792 8448	8.794 8716	8.796 8889	30		
31 32	8.786 7411 8.786 7755	8.788 7967 8.788 8308	8.790 8425 8.790 8765	8.792 8786 8.792 9125	8.794 9053 8.794 9390	8.796 9225 8.796 9560	29 28		
33	8.786 8098	8.788 8650	8.790 9105	8.792 9463	8.794 9727	8.796 9895	27		
34	8.786 8441 8.786 8785	8.788 8992 8.788 9333	8.790 9445 8.790 9785	8 792 9802 8.793 0140	8.795 0064 8.795 0400	8.797 0231 8.797 0566	26		
35 36	8.786 9128	8.788 9675	8.791 0125	8.793 0479	8.795 0737	8.797 0901	25 24		
37 38	8.786 9471	8.789 0017	8.791 0465	8.793 0817	8.795 1074	8.797 1237	23		
38 39	8.786 9815 8.787 0158	8.789 0358 8.789 0700	8.791 0805 8.791 1145	8.793 1156 8.793 1494	8.795 1411 8.795 1748	8.797 1572 8.797 1907	22 21		
40	8.787 O501	8.789 1041	8.791 1485	8.793 1832	8.795 2085	8.797 2242	20		
41	8.787 0844	8.789 1383	8.791 1825	8.793 2171	8.795 2421	8.797 2577	19		
42 43	8.787 1187 8.787 1530	8.789 1725 8.789 2066	8.791 2165 8.791 2505	8.793 2509 8.793 2847	8.795 2758 8.795 3095	8.797 2913 8.797 3248	18		
44	8.787 1873	8.789 2407	8.791 2845	8.793 3186	8.795 3431	8.797 3583	16		
45 46	8.787 2216 8.787 2559	8.789 2749 8.789 3090	8.791 3184 8.791 3524	8.793 3524 8.793 3862	8.795 3768 8.795 4105	8.797 3918 8.797 4253	15 14		
	8.787 2902	8.789 3432	8.791 3864	8.793 4200	8.795 4441	8.797 4588	13		
47 48	8.787 3245	8.789 3773	8.791 4204	8.793 4538	8.795 4778	8.797 4923	12		
49 50	8.787 3588 8.787 3931	8.789 4114 8.789 4455	8.791 4543 8.791 4883	8.793 4876 8.793 5214	8.795 5114 8.795 5451	8.797 5258 8.797 5593	11		
51	8.787 4274	8.789 4797	8.791 5223	8.793 5552	8.795 5787	8,797 5928			
52	8.787 4617	8.789 5138	8.791 5562	8.793 5890	8.795 6124	8.797 6263	8		
53 54	8.787 4960 8.787 5302	8.789 5479 8.789 5820	8.791 5902 8.791 6241	8.793 6228 8.793 6566	8.795 6460 8.795 6796	8.797 6597 8.797 6932	7		
55 56	8.787 5645	8.789 6161	8.791 6581	8.793 6904	8.~95 7133	8.797 7267	5		
	8.787 5988 8.787 6331	8.789 6503 8.789 6844	8.791 6920 8.791 7260	8.793 7242	8.795 7469	8.797 7602	4		
57 58	8.787 6673	8.789 7185	8.791 7599	8.793 7580 8.793 7918	8.795 7805 8.795 8142	8.797 7937 8.797 8271	3 2		
59	8.787 7016	8.789 7526	8.791 7939	8.793 8256	8.795 8478	8.797 8606	1		
60	8.787 7359	8.789 7867	8.791 8278	8.793 8594	8.795 8814	8.797 8941	0		
" 29' 28' 27' 26' 25' 24' "									
			COS	86°	Digitized b	y G008	IC		

	cang o						
"	30′	31'	32 ′	33′	34'	85′	"
0	8.786 486x	8.788 5544	8.790 6130	8.792 6620	8.794 7014	8.796 7313	60
I	8.786 5206	8.788 5888	8.790 6472	8.792 6960	8.794 7353	8.796 7651	59 58
3	8.786 5552 8.786 5897	8.788 6232 8.788 6576	8.790 6815 8.790 7157	8.792 7301 8.792 7642	8.794 7692 8.794 8031	8.796 7988 8.796 8326	5° 57
4	8.786 6243	8.788 6919	8.790 7499	8.792 7982	8.794 8370	8.796 8663	56
5	8.786 6588	8.788 7263	8.790 7841	8.792 8323	8.794 8709	8.796 9001	55
	8.786 6934	8.788 7607	8.790 8183 8.790 8525	8.792 8663	8.794 9048	8.796 9338	54
.7 8	8.786 7279 8.786 7 624	8.788 7951 8.788 8294	8.790 8868	8.792 9004 8.792 9344	8.794 9387 8.794 9726	8.796 9675 8.797 0013	53 52
9	8.786 7970	8.788 8638	8.790 9210	8.792 9685	8.795 0065	8.797 0350	5 x
10	8.786 8315	8.788 8982	8.790 9552	8.793 0025	8.795 0404	8.797 0687	50
11 12	8.786 8660 8.786 9005	8.788 9325 8.788 9669	8.790 9894 8.791 0236	8.793 0366 8.793 0706	8.795 0742 8.795 1081	8.797 1025 8.797 1362	49 48
13	8.786 9350	8.789 0013	8.791 0578	8.793 1046	8.795 1420	8.797 1699	47
14	8.786 9696	8.789 0356	8.791 0920	8.793 1387	8.795 1759	8.797 2036	46
15 16	8.787 0041 8.787 0386	8.789 0700 8.789 1043	8.791 1261	8.793 1727 8.793 2067	8.795 2097 8.795 2436	8.797 2373	45
17	8.787 0731	8.789 1387	8.791 1603 8.791 1945	8.793 2408	8.795 2775	8.797 2711 8.797 3048	44 43
18	8.787 1076	8.789 1730	8.791 2287	8.793 2748	8.795 3113	8.797 3385	42
19	8.787 1421	8.789 2073	8.791 2629	8.793 3088	8.795 3452	8.797 3722	41
20	8.787 1766	8.789 2417	8.791 2971	8.793 3428	8.795 3791	8.797 4059	40
21	8.787 2111 8.787 2456	8.789 2760 8.789 3104	8.791 3312 8.791 3654	8.793 3768 8.793 4109	8.795 4129 8.795 4468	8.797 4396 8.797 4733	39 38
23	8.787 2801	8.789 3447	8.791 3996	8.793 4449	8.795 4806	8.797 5070	37
24	8.787 3146	8.789 3790	8.791 4337	8.793 4789	8.795 5145	8.797 5407	36
25 26	8.787 3491 8.787 3836	8.789 4133 8.789 4477	8.791 4679 8.791 5021	8.793 5129 8.793 5469	8.795 5483 8.79; 5822	8.797 5744 8.797 6081	35
81 - ·	8.787 4180	8.789 4820	8.791 5362	8.793 5809	8.795 6160	8.797 6417	34 33
27 28	8.787 4525	8.789 5163	8.791 5704	8.793 6149	8.795 6499	8.797 6754	32
29	8.787 4870	8.789 5506	8.791 6045	8.793 6489	8.795 6837	8.797 7091	31
30	8.787 5215	8.789 5849	8.791 6387	8.793 6829	8.795 7175	8.797 7428	30
31	8.787 5559	8.789 6192	8.791 6728	8.793 7168	8.795 7514	8.797 7765	29
32	8.787 5904 8.787 6249	8.789 6535 8.789 6878	8.791 7070 8.791 7411	8.793 7508 8.793 7848	8.795 7852 8.795 8190	8.797 8101 8.797 8438	28 27
33 34	8.787 6593	8.789 7221	8.791 7753	8.793 8188	8.795 8528	8.797 8775	26
35 36	8.787 6938	8.789 7564	8.791 8094	8,793 8528	8.795 8867	8.797 9111	25
	8.787 7283	8.789 7907	8.791 8435	8.793 8867	8.795 9205	8.797 9448	24
37 38	8.787 7627 8.787 7972	8.789 8250 8.789 8593	8.791 8777 8.791 9118	8.793 9207 8.793 9547	8.795 9543 8.795 9881	8.797 9785 8.798 0121	23
39	8.787 8316	8.789 8936	8.791 9459	8.793 9887	8.796 0219	8.798 0458	21
40	8.787 8661	8.789 9279	8.791 9800	8.794 0226	8.796 0557	8.798 0794	20
41	8.787 9005	8.789 9622 8.789 9964	8.792 0142 8.792 0483	8.794 0566 8.794 0 905	8.796 0895 8.796 1233	8.798 1131 8.798 1467	19 18
42 43	8.787 9349 8.787 9694	8.790 0307	8.792 0824	8.794 1245	8.796 1571	8.798 1804	17
44	8.788 0038	8.790 0650	8.792 1165	8.794 1585	8.796 1909	8.798 2140	16
45	8.788 0382	8.790 0993	8.792 1506	8.794 1924 8.794 2264	8.796 2247	8.798 2476 8.798 2813	15
46	8.788 0727	8.790 1335 8.790 1678	8.792 1847	8.794 2603	8.796 2585 8.796 2923	8.798 3149	14
47 48	8.788 1415	8.790 2021	8.792 2529	8.794 2943	8.796 3261	8.798 3485	12
49	8.788 1759	8.790 2363	8.792 2870	8.794 3282	8.796 3599	8.798 3822	11
50	8.788 2104	8.790 2706	8.792 3211	8.794 3621	8.796 3937	8.798 4158	10
51 52	8.788 2448 8.788 2792	8.790 3048 8.790 3391	8.792 3552 8.792 3893	8.794 3961 8.794 4300	8.796 4274 8.796 4612	8.798 4494 8.798 4830	8
53	8.788 3136	8.790 3733	8.792 4234	8.794 4639	8.796 4950	8.798 5166	7
54	8.788 3480	8.790 4076	8.792 4575	8.794 4979	8.796 5288	8.798 5503	6
55 56	8.788 3 ^Q 24 8.788 4168	8.790 4418	8.792 4916 8.792 5257	8.794 5318 8.794 5657	8.796 5625 8.796 5963	8.798 5839 8.798 6175	5
	8.788 4512	8.790 5103	8.792 5597	8.794 5996	8.796 6300	8.798 6511	3
57 58	8.788 4856	8.790 5445	8.792 5938	8.794 6335	8.796 6638	8.798 6847	2
59	8.788 5200	8.790 5788	8.792 6279	8.794 6675	8.796 6976 8.796 7313	8.798 7183	1
60	8.788 5544	8.790 6130	8.792 6620	8.794 7014		17 17 1.	°
	29'	28′	27'	26'	25'	24'	"
			cotg	8 6°	Digitized by	<u> </u>	

0 1 2 3 4 5 6	8.797 8941 8.797 9275 8.797 9610 8.797 9945 8.798 0279 8.798 0614 8.798 0948	8.799 8974 8.799 9307 8.799 9640 8.799 9973	8.801 8915 8.801 9247 8.801 9578	8.803 8764	8.805 8523	8.807 8192	c-
2 3 4 5 6	8.797 9610 8.797 9945 8.798 0279 8.798 0614	8.799 9640 8.799 9973					60
3 4 5 6	8.797 9945 8.798 0279 8.798 0614	8.799 9973	XXOTOC7X	8.803 9095	8.805 8852	8.807 8519	59 58
4 5 6	8.798 0279 8.798 0614			8.803 9425	8.805 9180	8.807 8846	58
§	8.798 0614		8.801 9910	8.803 9755	8.805 9509	8.807 9173	57
1 1		8.800 0306	8.802 0241	8.804 0085	8.805 9837 8.806 0166	8.807 9500	56
1 1	0./90 0940	8.800 0639 8.800 0972	8.802 0573 8.802 0904	8.804 0414 8.804 0744	8.806 0494	8.807 9827 8.808 0154	55
							54
8	8.798 1283 8.798 1617	8.800 1305 8.800 1638	8.802 1235 8.802 1567	8.804 1074 8.804 1404	8.806 0823 8.806 1151	8.808 0481 8.808 0808	53
ا و ا	8.798 1952	8.800 1971	8.802 1898	8.804 1734	8.806 1479	8.808 1135	52 51
10	8.798 2286	8.800 2304	8.802 2230	8.804 2064	8.806 1808	8.808 1462	50
41	8.798 2620	8.800 2637	8,802 2561	8.804 2394	8.806 2136	8.808 1788	-
12	8.798 2955	8.800 2970	8.802 2892	8.804 2723	8.806 2464	8.808 2115	49 48
13	8.798 3289	8.800 3302	8.802 3223	8.804 3053	8.806 2792	8.808 2442	47
14	8.798 3624	8.800 3635	8.802 3555	8.804 3383	8.806 3121	8.808 2769	46
	8.798 3958	8.800 3968	8.802 3886	8.804 3713	8.806 3449	8.808 3095	45
15 16	8.798 4292	8.800 4301	8.802 4217	8.804 4042	8.806 3777	8.808 3422	44
17	8.798 4626	8.800 4633	8.802 4548	8.804 4372	8.806 4105	8.808 3749	43
18	8.798 4961	8.800 4966	8.802 4879	8.804 4702	8.806 4433	8.808 4075	42
19	8.798 5295	8.800 5299	8.802 5211	8.804 5031	8.806 4761	8.808 4402	41
20	8.798 5629	8.800 5631	8.802 5542	8.804 5361	8.806 5089	8.808 4729	40
21	8.798 5963	8.800 5964	8.802 5873	8.804 5690	8.806 5418	8.808 5055	
22	8.798 6297	8.800 6296	8.802 6204	8.804 6020	8.806 5746	8.808 5382	39 38
23	8.798 6631	8.800 6629	8.802 6535	8.804 6349	8.806 6074	8.808 5708	37
24	8.798 6965	8.800 6961	8.802 6866	8.804 6679	8.806 6402	8.808 6035	36
25 26	8.798 7299	8.800 7294	8.802 7197	8.804 7008	8.806 6729	8.868 6361	35
	8.798 7633	8.800 7626	8.802 7528	8.804 7338	8.806 7057	8.808 6688	34
27 28	8.798 7967 8.798 8301	8.800 7959 8.800 8291	8.802 7859 8.802 8189	8.804 7667	8.806 7385	8.808 7014	33
	8.798 8635	8.800 8624	8.802 8520	8.804 7996 8.804 8326	8.806 7713 8.806 8041	8.808 7340 8.808 7667	32
29							31
30	8.798 8969	8.8∞ 8956	8.802 8851	8.804 8655	8.806 8369	8.808 7993	30
31	8.798 9303	8.800 9288	8.802 9182	8.804 8984	8.806 8697	8.808 8319	29
32	8.798 9637	8.800 9621	8.802 9513	8.804 9314	8.806 9024	8.808 8646	29 28
33	8.798 9971	8.800 9953	8.802 9843	8.804 9643	8.806 9352	8.808 8972	27
34	8.799 0304	8.801 0285	8.803 0174	8.804 9972	8.806 9680	8.808 9298	26
35 36	8.799 0638	8.801 0617	8.803 0505	8.805 0301	8.807 0008	8.808 9624	25
	8.799 0972	8.801 0950	8.803 0836	8.805 0631	8.807 0335	8.808 9951	24
37 38	8.799 1306 8.799 1639	8.801 1614	8.803 1166 8.803 1497	8.805 0960 8.805 1289	8.807 0663 8.807 0991	8.809 0277 8.809 0603	23
39	8.799 1973	8.801 1946	8.803 1828	8.805 1618	8.807 1318	8.809 0929	22 21
	8.799 2307	8.801 2278	8.803 2158	8.805 1947	8.807 1646	8.809 1255	20
40	8.799 2640	8.801 2610	8.803 2489	8.805 2276		8.809 1581	
41 42	8.799 2974	8.801 2942	8.803 2819	8.805 2605	8.807 1973 8.807 2301	8.809 1907	18
43	8.799 3307	8.801 3274	8.803 3150	8.805 2934	8.807 2628	8.809 2233	17
44	8.799 3641	8.801 3606	8.803 3480	8.805 3263	8.807 2956	8.809 2559	16
45	8.799 3974	8.801 3938	8.803 3811	8.805 3592	8.807 3283	8.809 2885	15
46	8.799 4308	8.801 4270	8.803 4141	8.805 3921	8.807 3611	8.809 3211	14
47	8.799 4641	8.801 4602	8.803 4471	8.805 4250	8.807 3938	8.809 3537	13
48	8.799 4975	8.801 4934	8.803 4802	8.805 4579	8.807 4265	8.809 3863	12
49	8.799 5308	8.801 5266	8.803 5132	8.805 4908	8.807 4593	8.809 4189	11
50	8.799 5642	8.801 5598	8.803 5463	8.805 5236	8.807 4920	8.809 4515	10
51	8.799 5975	8.801 5930	8.803 5793	8.805 5565	8.807 5247	8.809 4841	8
52	8.799 6308	8.801 6262	8.803 6123	8.805 5894	8.807 5575	8.809 5 166	
53	8.799 6642	8.801 6593	8.803 6453	8.805 6223	8.807 5902	8.809 5492	7
54	8.799 6975	8.801 6925 8.801 7257	8.803 6784	8.805 6551 8.805 6880	8.807 6129	8.809 5818	6
55 56	8.799 7308 8.799 7641	8.801 7257 8.801 7588	8.803 7114 8.803 7444	8.805 7209	8.807 6556 8.807 6884	8.809 6144 8.809 6469	5
		8.801 7920			8.807 7211	8.809 6795	4
57 58	8.799 7975 8.799 8308	8.801 7920 8.801 8252	8.803 7774 8.803 8104	8.805 7537 8.805 7866	8.807 7538	8.809 7121	3 2
59	8.799 8641	8.801 8583	8.803 8434	8.805 8195	8.807 7865	8.809 7446	ī
60	8.799 8974	8.801 8915	8.803 8764	8.805 8523	8.807 8192	8.809 7772	0
-,,	23'	22′	21′	20′	19'	18'	"

"	36'	37 ′	88′	39′	40'	41'	"
•	8.798 7519	8.800 7632	8.802 7653	8.804 7583	8.806 7422	8.808 7172	60
1	8.798 7855	8.800 7966 8.800 8301	8.802 7986 8.802 8319	8.804 7914 8.804 8246	8.806 7752 8.806 8082	8.808 7501 8.808 7829	59 58
3	8.798 8191 8.798 8527	8.800 8635	8.802 8652	8.804 8577	8.806 8412	8.808 8158	57
4	8.798 8863	8.800 8970	8.802 8984	8.804 8908	8.806 8742	8.808 8486	56
ş	8.798 9199 8.798 9535	8.800 9304 8.800 9638	8.802 9317 8.802 9650	8.804 9240 8.804 9571	8.806 9072 8.806 9401	8.808 8814 8.808 9143	55 54
,, ,	8.798 9870	8.800 9973	8.802 9983	8.804 9902	8.806 9731	8.808 9471	53
8	8.799 0206	8.801 0307	8.803 0316	8.805 0233	8.807 0061	8.808 9799	52
9	8.799 0542 8.799 0878	8.801 0641 8.801 0975	8.803 0648 8.803 0981	8.805 0564 8.805 0896	8.807 0391	8.809 0127	51
10	8.799 1213	8.801 1309	8.803 1314	8.805 1227	8.807 1050	8.809 0784	50
12	8.799 1549	8.801 1644	8.803 1646	8.805 1558	8.807 1380	8.809 1112	49 48
13	8.799 1885	8.801 1978	8.803 1979	8.805 1889	8.807 1709	8.809 1440	47
14 15	8.799 2220 8.799 2556	8.801 2312 8.801 2646	8.803 2311 8.803 2644	8.805 2220 8.805 2551	8.807 2039 8.807 2368	8.809 1768 8.809 2096	46 45
15 16	8.799 2892	8.801 2980	8.803 2976	8.805 2882	8.807 2698	8.809 2424	44
17 18	8.799 3227 8.799 3563	8.801 3314 8.801 3648	8.803 3309 8.803 3641	8.805 3213 8.805 3544	8.807 3027 8.807 3357	8.809 2752 8.809 3080	43 42
19	8.799 3898	8.801 3982	8.803 3974	8.805 3875	8.807 3686	8.809 3408	41
20	8.799 4234	8.801 4316	8.803 4306	8.805 4206	8.807 4016	8.809 3736	40
2 I	8.799 4569	8.801 4650	8.803 4639	8.805 4537	8.807 4345	8.809 4064	39 38
22	8.799 4905 8.799 5240	8.801 4984 8.801 5318	8.803 4971 8.803 5303	8.805 4868 8.805 5199	8.807 4674 8.807 5004	8.809 4392 8.809 4720	30
24	8.799 5575	8.801 5651	8.803 5636	8.805 5529	8.807 5333	8.809 5048	36
25 26	8.799 5911	8.801 5985	8.803 5968	8.805 5860 8.805 6191	8.807 5662 8.807 5992	8.809 5375 8.809 5703	35
H	8.799 6246 8.799 6581	8.801 6319 8.801 6653	8.803 6300 8.803 6633	8.805 6522	8.807 6321	8.809 6031	34 33
27 28	8.799 6917	8.801 6987	8.803 6965	8.805 6852	8.807 6650	8.809 6359	32
29	8.799 7252	8.801 7320	8.803 7297	8.805 7183	8.807 6979	8.809 6686	31
30	8.799 7587	8.801 7654	8.803 7629	8.805 7514	8.807 7309	8.809 7014	30
31 32	8.799 7922 8.799 8257	8.801 7988 8.801 8321	8.803 7961 8.803 8294	8.805 7844 8.805 8175	8.807 7638 8.807 7967	8.809 7342 8.809 7669	29 28
33	8.799 8593	8.801 8655	8.803 8626	8.805 8506	8.807 8296	8.809 7997	27
34	8.799 8928	8.801 8988	8.803 8958	8.805 8836	8.807 8625	8.809 8325	26
35 36	8.799 9263 8.799 9598	8.801 9322 8.801 9656	8.803 9190 8.803 9612	8.805 9167 8.805 9497	8.807 8954 8.807 9283	8.809 8652 8.809 8980	25 24
	8.799 9933	8.801 9989	8.803 9954	8.805 9828	8.807 9612	8.809 9307	23
37 38	8.800 0268 8.800 0603	8.802 0323 8.802 0656	8.804 0286 8.804 0618	8.806 0158 8.806 0489	8.807 9941	8.809 9635 8.809 9962	22 21
39 40	8.800 0938	8.802 0989	8.804 0950	8.806 0819	8.808 0599	8.810 0290	20
41	8.800 1273	8.802 1323	8.804 1282	8.806 1150	8.808 0928	8.810 0617	19
42	8.800 1608 8.800 1943	8.802 1656 8.802 1990	8.804 1613 8.804 1945	8.806 1480 8.806 1810	8.808 1257 8.808 1586	8.810 0945 8.810 1272	18
43 44	8.800 2278	8.802 2323	8.804 2277	8.806 2141	8.808 1914	8.810 1599	17 16
45 46	8.800 2612	8.802 2656	8.804 2609	8.806 2471	8.808 2243	8.810 1927	15
	8.800 2947 8.800 3282	8.802 2990	8.804 2941	8.806 2801 8.806 3131	8.808 2572 8.808 290 2	8.810 2254 8.810 2581	14
47 48	8.800 3617	8.802 3323 8.802 3656	8.804 3272 8.804 3604	8.806 3462	8.808 3230	8.810 2909	13
49	8.800 3952	8.802 3989	8.804 3936	8.806 3792	8.808 3558	8.810 3236	11
50	8.800 4286	8.802 4323	8.804 4267	8.806 4122	8.808 3887	8.810 3563	10
51 52	8.800 4621 8.800 4956	8.802 4656 8.802 4989	8.804 4599 8.804 4931	8.806 4452 8.806 4782	8.808 4216 8.808 4544	8.810 3890 8.810 4217	8
53	8.800 5290	8.802 5322	8.804 5262	8.806 5112	8.808 4873	8.810 4545	7
54	8.800 5625	8.802 5655 8.802 5988	8.804 5594	8.806 5442	8.808 5201 8.808 5530	8.810 4872	6
55 56	8.800 5959 8.800 6294	8.802 6321	8.804 5925 8.804 6257	8.806 5773 8.806 6103	8.808 5859	8.810 5199 8.810 5526	5 4
57	8.800 6629	8.802 6654	8.804 6588	8.806 6433	8.808 6187	8.810 5853	3 2
57 58	8.800 6963 8.800 7298	8.802 6987 8.802 7320	8.804 6920 8.804 7251	8.806 6762 8.806 7092	8.808 6516 8.808 6844	8.810 6180 8.810 6507	
59 60	8.800 7632	8.802 7653	8.804 7583	8.806 7422	8.808 7172	8.810 6834	1 0
-,,	23'	22'	21'	20'		18'	"
<u></u>	20	22	X1	20	19'	19	

·,	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.809 7772	8.811 7264	8.813 6668	8.815 5985	8.817 5217	8.819 4363	60
r	8.809 8098	8.811 7588	8.813 6990	8.815 6307	8.817 5537	8.819 4682	
2	8.809 8423	8.811 7912	8.813 7313	8.815 6628	8.817 5856	8.819 5000	59 58
3	8.809 8749	8.811 8236	8.813 7636	8.815 6949	8.817 6176	8.819 5318	57
4 5	8.809 9074 8.809 9400	8.811 8560 8.811 8884	8.813 7958 8.813 8281	8.815 7270 8.815 7591	8.817 6496 8.817 6816	8.819 5637 8.819 5955	56
5	8.809 9725	8.811 9208	8.813 8603	8.815 7912	8.817 7135	8.819 6273	55 54
7 8	8.810 0051	8.811 9532	8.813 8926	8.815 8233	8.817 7455	8.819 6592	53
	8.810 0376 8.810 0701	8.811 9856 8.812 0180	8.813 9248 8.813 9571	8.815 8554 8.815 8875	8.817 7775 8.817 8094	8.819 6910	52
9 1C	8.810 1027	8.812 0504	8.813 9893	8.815 9196	8.817 8414	8.819 7546	51 50
111	8.810 1352	8.812 0828	8.814 0216	8.815 9517	8.817 8733	8.819 7864	•
12	8.810 1677	8.822 1151	8.814 0538	8.815 9838	8.817 9053	8.819 8182	49 48
13	8.810 2003	8.812 1475	8.814 0861	8.816 0159	8.817 9372	8.819 8501	47
14 15	8.810 2328 8.810 2653	8.812 1799 8.812 2123	8.814 1183 8.814 1505	8.816 0480 8.816 0801	8.817 9 692 8.818 0011	8.819 8819 8.819 9137	46
16	8.810 2978	8.812 2447	8.814 1828	8.816 1122	8.818 0331	8.819 9455	45 44
17	8.810 3304	8.812 2770	8.814 2150	8.816 1443	8.818 0650	8.819 9773	43
18	8.810 3629	8.812 3094	8.814 2472	8.816 1764 8.816 2085	8.818 0970	8.820 0091	42
19 20	8.810 3954 8.810 4279	8.812 3418	8.814 2794 8.814 3117	8.816 2405	8.818 1289	8.820 0727	41
21	8.810 4604	8.812 4065	8.814 3439	8.816 2726	8.818 1928	8.820 1045	40
22	8.810 4929	8.812 4389	8.814 3761	8.816 3047	8.818 2247	8.820 1362	39 38
23	8.810 5254	8.812 4712	8.814 4083	8.816 3367	8.818 2566	8.820 1680	37
24	8.810 5579 8.810 5904	8.812 5036 8.812 5359	8.814 4405	8.816 3688 8.816 4009	8.818 2886 8.818 3205	8.820 1998 8.820 2316	36
25 26	8.810 6229	8.812 5683	8.814 4727 8.814 5049	8.816 4329	8.818 3524	8.820 2634	35 34
1	8.810 6554	8.812 6006	8.814 5371	8.816 4650	8.818 3843	8.820 2952	33
27 28	8.810 6879	8.812 6330	8.814 5693	8.816 4971	8.8184162	8.820 3269	32
29	8.810 7204	8.812 6653	8.814 6015	8.816 5291	8.818 4482	8.820 3587	31
30	8.810 7529	8.812 6977	8.814 6337	8.816 5612	8.818 4801	8.820 3905	30
31	8.810 7854 8.810 8178	8.812 7300 8.812 7623	8.814 6659 8.814 6981	8.816 5932 8.816 6253	8.818 5120 8.818 5439	8.820 4222 8.820 4540	29 28
32 33	8.810 8503	8.812 7947	8.814 7303	8.816 6573	8.818 5758	8.820 4858	27
34	8.810 8828	8.812 8270	8.814 7625	8.816 6894	8.818 6077	8.820 5175	26
35 36	8.810 9153	8.812 8593	8.814 7947	8.816 7214	8.818 6396	8.820 5493	25
	8.810 9478 8.810 9802	8.812 8917 8.812 9240	8.814 8269 8.814 8590	8.816 7534 8.816 7855	8.818 6715 8.818 7034	8.820 5811 8.820 6128	24
37 38	8.811 0127	8.812 9563	8.814 8912	8.816 8175	8.818 7353	8.820 6446	23
39	8.811 0452	8.812 9886	8.814 9234	8.816 8496	8.818 7672	8.820 6763	21
40	8.811 0776	8.813 0209	8.814 9556	8.816 8816	8.818 7991	8.820 7081	20
4I	8.811 1101 8.811 1425	8.813 0533 8.813 0856	8.814 9877 8.815 0199	8.816 9136 8.816 9456	8.818 8309 8.818 8628	8.820 7398 8.820 7716	19
42 43	8.811 1750	8.813 1179	8.815 0521	8.816 9777	8.818 8947	8.820 8033	17
44	8.811 2074	8.813 1502	8.815 0842	8.817 0097	8.818 9266	8.820 8350	16
45	8.811 2399	8.813 1825	8.815 1164	8.817 0417	8.818 9585	8.820 8668	15
46	8.811 2723 8.811 3048	8.813 2148 8.813 2471	8.815 1486 8.815 1807	8.817 0737 8.817 1057	8.818 9903	8.820 8985 8.820 9302	14
47 48	8.811 3372	8.813 2794	8.815 2129	8.817 1377	8.819 0222 8.819 0541	8.820 9620	13
49	8.811 3697	8.813 3117	8.815 2450	8.817 1697	8.819 0859	8.820 9937	11
50	8.811 4021	8.813 3440	8.815 2772	8.817 2018	8.819 1178	8.821 0254	10
51 52	8.811 4345 8.811 4670	8.813 3763 8.813 4086	8.815 3093 8.815 3415	8.817 2338 8.817 2658	8.819 1497 8.819 1815	8.821 0571 8.821 0889	8
52 53	8.811 4994	8.813 4408	8.815 3736	8.817 2978	8.819 2134	8.821 1206	7
54	8.811 5318	8.813 4731	8.815 4057	8.817 3298	8.819 2452	8.821 1523	6
55 56	8.811 5643	8.813 5054	8.815 4379	8.817 3617	8.819 2771	8.821 1840	5
	8.811 5967 8.811 6291	8.813 5377 8.813 5700	8.815 4700 8.815 5021	8.817 3937 8.817 4257	8.819 3089 8.819 3408	8.821 2157 8.821 2474	4
57 58	8.811 6615	8.813 6022	8.815 5343	8.817 4577	8.819 3726	8.821 2791	3 2
59	8.811 6939	8.81 3 6345	8.815 5664	8.817 4897	8.819 4045	8.821 3108	ĩ
60	8.811 7264	8.813 6668	8.815 5985	8.817 5217	8.819 4363	8.821 3425	٥
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

				OCAL	g 0			
1	"	42'	43′	44'	45′	46′	47'	"
2 8.810 7488 8.812 7956 8.814 6564 8.816 6524 8.818 5573 8.820 4478 56 8.810 8741 8.812 8750 8.814 7150 8.816 6524 8.818 5573 8.820 4478 56 8.810 8743 8.812 8750 8.814 7150 8.816 6524 8.818 5573 8.820 4478 756 8.810 8795 8.812 8360 8.814 7514 8.816 6524 8.818 8793 8.820 4437 8.510 912 8.812 8656 8.820 4577 55 8.812 8795 8.812 8360 8.814 7814 8.816 522 8.818 6523 8.820 4577 55 8.812 9440 8.812 9911 8.814 8485 8.816 7233 8.818 6525 8.820 6576 53 8.820 9747 8.810 1010 8.811 9150 8.812 9516 8.814 8485 8.816 8794 8.818 7177 8.800 6396 51 8.811 1010 8.811 9150 6.811 9150 91 8.811 1010 8.812 9516 8.814 9453 8.816 8549 8.818 7177 8.800 795 8.812 9171 8.811 1010 8.811 9150 6.811 9150 91 8.814 9451 8.816 8541 8.818 8749 8.820 7951 91 8.811 1052 8.813 9052 8.814 9457 8.816 8541 8.818 8749 8.820 7951 91 8.811 1052 8.813 0952 8.814 9451 8.816 9456 8.818 8749 8.820 7951 91 8.811 1052 8.813 0952 8.815 0952 8.817 0952 8.818 9458 8.820 7954 47 8.815 1052 8.813 2552 8.815 1052 8.815 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.815 1055 8.817 0150 8.818 9458 8.820 7954 47 8.815 1052 8.811 2052 8.813 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.815 1055 8.817 0150 8.818 9458 8.820 7954 47 8.815 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.815 1055 8.817 0150 8.818 9458 8.820 9591 42 8.811 1052 8.813 1052 8.813 1052 8.815 1055 8.815 1055 8.817 1050 8.818 9458 8.820 9591 42 8.811 1052 8.813 1050 8.81	0							
3 8.810 7815 8.812 7304 8.814 7304 8.816 6524 8.818 8593 8.820 5177 5 8.810 8468 8.812 8504 8.814 7514 8.816 6524 8.818 8593 8.810 5173 5 8.810 9123 8.812 8504 8.814 7514 8.816 6524 8.818 6535 8.800 5175 5 8.810 9123 8.812 8505 8.814 7514 8.816 6524 8.818 6535 8.800 5757 5 8.810 9123 8.812 9507 8.814 8458 8.816 7525 8.818 6535 8.800 5757 5 8.810 9123 8.812 9507 8.814 8459 8.816 7525 8.818 6535 8.800 6576 5 3 8.810 9172 8.811 0420 8.812 9956 8.814 9457 8.816 8529 8.816 8705 8.820 7505 1 1 8.811 0420 8.813 9565 8.814 9457 8.816 9544 8.818 7457 8.820 7505 1 1 8.811 1052 8.813 9515 8.814 9457 8.816 9545 8.818 840 8.820 7575 5 1 1 8.811 1052 8.813 9515 8.815 9014 8.816 9545 8.818 8570 1 8.820 7574 48 8.811 1052 8.813 1053 8.813 1053 8.815 1054 8.815 1054 8.813 1054								58
\$ 8.810 8465 8.812 8046 8.814 7514 8.816 6507 8.816 8049 8.820 5437 55 8.810 9429 8.812 8056 8.814 7838 8.816 9439 8.812 8057 8.812 8058 8.814 7838 8.816 7439 8.818 6535 8.820 5757 54 8.816 9479 8.811 0503 8.812 9051 8.814 9838 8.816 7439 8.818 7777 8.820 65075 51 8.811 0756 8.812 9056 8.814 9457 8.816 9549 8.818 0756 8.811 0756 8.813 0312 8.814 9457 8.815 0312 8.811 1052 8.813 0313 8.815 0408 8.815 0756 8.811 1058 8.813 0313 8.815 0408 8.815 0756 8.811 1058 8.813 0313 8.815 0408 8.815 0408 8.815 0408 8.811 1058 8.813 0313 8.815 0408 8.815 0408 8.815 0408 8.811 1058 8.813 0313 8.815 0408 8.815 0408 8.815 0408 8.815 0408 8.811 1058 8.813 0408 8.815 0408 8.815 0408 8.813 0408 8.813 0408 8.813 0408 8.813 0408 8.815 0408 8.815 0408 8.813 0408							8.820.4707	
\$ 8.810 8468 8.812 8560 8.814 7514 8.816 6590 8.816 6515 8.80 5757 55 8.810 9449 8.812 9507 8.814 7818 8.816 7523 8.818 6525 8.80 5757 57 8.810 9449 8.812 9517 8.814 8561 8.816 7524 8.818 6775 8.820 6396 52 8.810 9449 8.812 9517 8.814 9533 8.816 8596 8.818 777 8.820 6396 52 8.811 0510 8.811 0510 8.812 9566 8.814 9533 8.816 8596 8.818 7478 8.820 6755 51 8.811 0520 8.812 9566 8.814 9457 8.816 8541 8.818 7478 8.820 7535 50 8.811 1052 8.812 9565 8.814 9457 8.816 8541 8.818 8498 8.820 7541 4.811 1052 8.811 052 8.813 0545 8.815 0104 8.815 0104 8.811 1052 8.813 1053 8.813 1053 8.813 1053 8.815 0104 8.815 0104 8.811 2052 8.813 1053 8.813 1053 8.813 1053 8.813 1053 8.815 0104 8.815 0104 8.811 2052 8.813 1053 8.813	3 1							
6 8.810 9123 8.812 8658 8.814 8161 8.616 7553 8.826 656 8.820 6076 52 8.810 9124 8.812 9368 8.814 8165 8.816 7553 8.816 6565 8.820 6076 52 8.816 9367 8.810 9175 8.812 9368 8.814 8509 8.816 8579 8.810 9175 8.812 9368 8.814 8509 8.816 8195 8.818 7478 8.820 6715 51 10 8.811 0102 8.812 9366 8.814 9809 8.816 8195 8.818 748 8.820 6715 51 12 8.811 0756 8.813 0312 8.814 9913 8.816 8519 8.818 8749 8.820 7705 12 8.811 0756 8.813 0312 8.814 9913 8.816 8944 8.818 846 8.820 7704 48 811 1409 8.813 0305 8.815 0428 8.816 9946 8.818 8546 8.820 7704 48 811 1409 8.813 1058	3	8,810 8468	8.812 8034				8.820 5437	
8 8.810 9449 8.812 9310 8.814 8509 8.816 8796 8.818 7477 8.820 67915 510 8.811 0102 8.812 9366 8.814 9813 8.816 8796 8.818 7495 8.820 67915 510 8.811 0102 8.812 9366 8.814 9813 8.816 8796 8.818 7486 8.820 67915 511 8.811 0249 8.812 9366 8.814 9713 8.816 8841 8.818 8140 8.820 70735 511 1. 8.811 0249 8.813 0321 8.814 9713 8.816 9848 8.818 8408 8.820 70734 49 1. 8.811 1208 8.813 0321 8.815 0104 8.816 9846 8.818 8486 8.820 70794 47 1. 8.811 1208 8.813 0367 8.815 0104 8.816 9846 8.818 8481 8.820 70794 47 1. 8.811 1205 8.813 1207 8.815 0104 8.816 9808 8.818 9878 8.820 70794 47 1. 8.811 1205 8.813 1207 8.815 0104 8.816 9808 8.818 9878 8.820 70794 47 1. 8.811 1205 8.813 1207 8.815 0104 8.816 9808 8.818 9874 8.820 8952 44 1. 8.811 1205 8.813 1207 8.815 1207 8.817 0453 8.818 9745 8.820 8952 44 1. 8.811 2369 8.813 1307 8.815 1209 8.817 0473 8.819 0056 8.820 9971 42 1. 8.811 3268 8.813 3212 8.815 2048 8.817 1419 8.819 0026 8.820 9971 42 2. 8.811 3268 8.813 3291 8.815 2048 8.817 1419 8.819 0026 8.820 2091 42 2. 8.811 3269 8.813 337 8.815 2048 8.817 1419 8.819 1028 8.821 0249 40 2. 8.811 4021 8.813 337 8.815 2048 8.817 1419 8.819 1028 8.821 0249 40 2. 8.811 4021 8.813 337 8.815 3264 8.817 3208 8.819 1508 8.821 0249 32 2. 8.811 5000 8.813 4317 8.815 3269 8.817 3208 8.819 1509 8.821 0264 33 2. 8.811 5000 8.813 4317 8.815 3269 8.817 3312 8.819 3208 8.821 1265 3815 3207 8.815 3260 8.815 3207 8.815 3260 8.815 3207 8.815 3260 8.815 3207 8.815 3260 8.815 3207 8.815 3260 8.815 3207 8.815 3208 8.81	ð	8.810 8795	8.812 8360				8.820 5757	
9 3.810 9775	7				8.816 7552		8.820 6076	
10					8.816 7874		8.820 6396	
11 8.511 0.429 8.512 0.966 8.514 0.947 8.516 0.948 8.516 0.948 8.516 0.948 8.516 0.948 8.516 0.948 8.516 0.948 8.516 0.948 8.516 0.948 8.516 0.948 8.518 0.948 8.520 0.994 47 47 8.511 1.948 8.513 1.947 8.513 1.947 8.513 1.947 8.513 1.948 8.515 0.948 8.517 0.948 0.518 0.948 8.518 0.948 8.520 0.959 4.518 0.948								-
13								-
13 8.811 1409 8.813 0507 8.815 0518 0518	# 1			8.814 9781			8.820 7674	48
1						8.818 8782		
16								46
17	15			8.815 0752				
18							, , ,	
19								
21 8.811 3694 8.813 3237 8.815 2694 8.817 2064 8.819 1348 8.821 0549 8.814 3474 8.813 3874 8.815 3017 8.817 336 8.819 1369 8.821 1187 37 37 38 38 38 38 38	Br .						8.820 9910	
21	20	8.811 3368	8.813 2912	8.815 2370	8.817 1741	8.819 1028	8.821 0229	40
22	21		8.813 3237	8.815 2694			8.821 0549	39
24 8.811 4674 8.813 4112 8.815 3664 8.817 3030 8.819 210 3.821 1507 36 8.811 5000 8.813 4537 8.815 3968 8.817 3365 8.811 5366 8.813 4862 8.815 4318 8.817 3976 8.819 2451 38.81 1826 35 8.811 5365 8.813 5187 8.815 4634 8.817 3976 8.819 2451 324 328 8.811 5979 8.813 5512 8.815 4634 8.817 3979 8.813 5512 8.815 4634 8.817 4978 8.815 4988 8.817 4981 8.819 3973 8.821 2464 33 8.811 6905 8.813 5837 8.815 5281 8.817 4962 8.819 3913 8.821 2783 32 8.811 6055 8.813 6861 8.815 5028 8.817 4962 8.819 3913 8.821 2783 32 8.811 7056 8.813 7368 8.815 5028 8.817 4962 8.819 3913 8.821 3742 30 8.811 7056 8.813 7368 8.815 5025 8.817 5284 8.819 4954 8.821 3741 29 8.811 7056 8.813 7366 8.815 5025 8.817 5284 8.819 4875 8.821 4060 28 8.811 8262 8.813 7366 8.815 5025 8.817 5026 8.819 5876 8.821 4060 28 8.811 8262 8.813 7366 8.815 5027 8.817 5927 8.819 5195 8.821 4799 27 8.811 8914 8.813 8375 9816 8.815 7544 8.817 6893 8.811 9341 8.813 83759 8.815 8364 8.811 9341 8.813 83759 8.815 8309 8.817 6571 8.811 6914 8.813 8343 4.8815 7867 8.817 7858 8.819 6477 8.821 5655 22 8.811 6936 8.811 6956 8.813 9408 8.815 8514 8.817 8583 8.813 9408 8.81	1		8.813 3562					
25						1 ' ' '		
26					8.817 2252			
27 8.811 5653 8.813 5187 8.815 4634 8.817 3996 8.819 3272 8.821 2464 33 329 8.811 5979 8.813 5512 8.815 4958 8.817 4318 8.819 3593 8.821 2783 33 38.811 6505 8.813 6661 8.815 5085 8.817 4502 8.819 3913 8.821 3102 31 32 8.811 6558 8.813 6486 8.815 5281 8.817 4502 8.819 4234 8.821 3422 30 31 31 31 31 31 31 31					8.817 3674			
28	27	8.811 5653					8.821 2464	
30 8.811 6631 8.813 6161 8.815 5605 8.817 4962 8.819 4234 8.821 3422 30 31 8.811 6958 8.813 6486 8.815 5928 8.817 5284 8.819 4554 8.821 3741 29 32 8.811 7284 8.813 6811 8.815 6251 8.817 5606 8.819 4575 8.821 4060 28 33 8.811 7610 8.813 7136 8.815 6251 8.817 5606 8.819 5475 8.821 4060 28 34 8.811 7936 8.813 7136 8.815 6854 8.817 5947 8.819 5195 8.821 4698 26 35 8.811 8262 8.813 7785 8.815 7221 8.817 6571 8.819 5836 8.821 5017 25 36 8.811 8588 8.813 8110 8.815 7544 8.817 6893 8.819 6156 8.821 5336 24 37 8.811 8914 8.813 8759 8.815 7544 8.817 7826 8.819 6797 8.821 5937 22 38 8.811 9241 8.813 9083 8.815 8590 8.817 7526 8.819 6797 8.821 5974 22 38 8.811 9893 8.813 9408 8.815 8837 8.817 8180 8.819 6797 8.821 5974 22 40 8.812 0218 8.813 9732 8.815 9160 8.817 8180 8.819 717 8.821 6292 21 41 8.812 0218 8.814 0357 8.815 9463 8.817 8180 8.819 7758 8.821 6930 19 42 8.812 196 8.814 0367 8.815 9866 8.817 9145 8.819 8398 8.821 7568 17 44 8.812 1848 8.814 1030 8.816 0129 8.817 9145 8.819 8398 8.821 7568 17 45 8.812 1848 8.814 1030 8.816 0452 8.817 9788 8.819 9039 8.821 8505 15 46 8.812 1848 8.814 1030 8.816 0452 8.817 9788 8.819 9039 8.821 8505 15 47 8.812 1848 8.814 1030 8.816 0452 8.818 0491 8.820 0319 8.821 9161 12 49 8.812 1848 8.814 2003 8.816 1024 8.818 0039 8.821 9359 8.82	=1		8.813 5512	8.815 4958		8.819 3593		32
31 8.811 6958 8.813 6486 8.815 5928 8.817 5284 8.819 4554 8.821 3741 29	29							31
32 8.811 7284 8.813 6811 8.815 6251 8.817 5606 8.819 4875 8.821 4060 28 8.811 7010 8.813 7136 8.815 6574 8.817 5927 8.819 5195 8.821 4379 27 8.811 7936 8.813 71460 8.815 6574 8.817 6571 8.819 5195 8.821 4598 26 8.811 8262 8.813 7185 8.815 6898 8.817 6571 8.819 5516 8.821 5017 25 36 8.811 8588 8.813 8110 8.815 7544 8.817 6571 8.819 6156 8.821 5017 25 36 8.811 9341 8.813 8759 8.815 8510 8.817 7315 8.819 6156 8.821 5336 24 8.811 9341 8.813 8759 8.815 8190 8.817 7315 8.819 6177 8.821 5675 22 3 8.811 9567 8.813 9083 8.815 8514 8.817 7356 8.819 6177 8.821 5675 22 3 8.811 9567 8.813 9048 8.815 8514 8.817 7858 8.819 7177 8.821 56974 22 8.812 0544 8.814 0057 8.815 9160 8.817 8501 8.819 7758 8.821 6930 19 8.812 0544 8.814 0057 8.815 9160 8.817 9165 8.821 7178 8.821 6030 19 8.812 0544 8.814 0057 8.815 9160 8.817 9165 8.819 9178 8.821 7568 17 8.812 1196 8.814 0706 8.816 0129 8.817 9165 8.812 1322 8.814 1030 8.816 0129 8.817 9165 8.812 1324 8.814 1030 8.816 0129 8.817 9169 8.812 1324 8.814 1030 8.816 0129 8.817 9169 8.819 9039 8.821 8524 14 8.812 2174 8.814 1679 8.816 1029 8.818 0109 8.819 9039 8.821 8524 14 8.812 2174 8.814 2003 8.816 1098 8.818 0109 8.819 9039 8.821 8524 14 8.812 2174 8.814 2003 8.816 1098 8.818 0099 8.821 8524 14 8.812 2174 8.814 2288 8.814 2328 8.816 2389 8.818 0099 8.821 8524 14 8.812 2174 8.814 2288 8.816 2389 8.818 0099 8.821 8524 14 8.812 2174 8.814 2288 8.816 2389 8.818 0099 8.821 8524 14 8.812 2474 8.814 2403 8.816 2389 8.818 0099 8.821 0101 12 8.812 2474 8.814 2408 8.816 2389 8.818 2395 8.820 0399 8.822 0117 8.812 2474 8.814 2473 8.816 2389 8.818 2398 8.820 0399 8.822 0117 8.812 2475 8.812 2476 8.814 2478 8.814 2473 8.816 2472 8.816 2472 8.818 2454 8.814 2473 8.816 2472 8.816 2472 8.812 2478 8.814 4597 8.816 2472 8.818 2469 8.818 2409 8.822 0239 8.	1							i -
33 8.811 7610 8.813 7136 8.815 6574 8.817 5927 8.819 5195 8.821 4379 27				8.815 5928		8.819.4554		29
34 8.811 7936 8.813 7460 8.815 6898 8.817 6249 8.819 5516 8.821 4698 26 35 8.811 8262 8.813 7785 8.815 7221 8.817 6571 8.819 5836 8.821 5017 25 36 8.811 8588 8.833 810 8.815 7544 8.817 6571 8.819 5836 8.821 5336 24 37 8.818 8914 8.813 8759 8.815 7867 8.817 7215 8.819 6477 8.821 5655 23 38 8.811 9567 8.813 9083 8.815 8514 8.817 7858 8.819 6477 8.821 6292 21 40 8.811 9893 8.813 9408 8.815 8837 8.817 7858 8.819 7117 8.821 6292 21 41 8.812 0544 8.814 0547 8.815 9848 8.817 7858 8.819 7178 8.821 6611 20 41 8.812 0544 8.814 0545 8.815 9848 8.817 9850 8.819 7788 8.821 6930 19 42 8.812 054 8.814 0381 8.815 9856 8.817 9145 8.819 8398 8.821 7249 18 43 8.812 156 8.814 0381 8.816 0129 8.817 9466 <								
Same Same			8.813 7460			8.819 5516		
37 8.811 8914 8.813 8434 8.815 7867 8.817 7215 8.819 6477 8.821 5655 23 38 8.811 9241 8.813 8759 8.815 8190 8.817 7536 8.819 6797 8.821 5974 22 21			8.813 7785				8.821 5017	
38 8.811 9241 8.813 8759 8.815 8190 8.817 7536 8.819 6797 8.821 5974 22 39 8.811 9567 8.813 9083 8.815 8514 8.817 7858 8.819 7117 8.821 6922 21 40 8.811 9893 8.813 9408 8.815 9837 8.817 850 8.819 7758 8.821 6930 12 41 8.812 0544 8.814 0057 8.815 9483 8.817 8501 8.819 8078 8.821 6930 18 42 8.812 0544 8.814 0057 8.815 9483 8.817 9823 8.819 8078 8.821 6930 18 43 8.812 196 8.814 0070 8.816 0129 8.817 9466 8.819 8078 8.821 7568 17 44 8.812 1522 8.814 1355 8.816 0452 8.817 9466 8.819 8078 8.821 7887 16 45 8.812 1522 8.814 1355 8.816 0452 8.817 9466 8.819 8078 8.821 7887 16 45 8.812 1522 8.814 1355 8.816 0452 8.818 0109 8.819 9039 8.821 8524 14					, ,			-
39 8.811 9567 8.813 9083 8.815 8514 8.817 7858 8.819 7117 8.821 6292 21	37			8815 7807				
40 8.811 9893 8.813 9408 8.815 8837 8.817 8180 8.819 7438 8.821 6611 20 41 8.812 0218 8.813 9732 8.815 9160 8.817 8501 8.819 7758 8.821 6930 19 42 8.812 0544 8.814 0367 8.815 9866 8.817 9145 8.819 8398 8.821 7568 17 44 8.812 1196 8.814 0706 8.816 0129 8.817 9466 8.819 8718 8.821 7568 17 45 8.812 1522 8.814 1030 8.816 0452 8.817 9788 8.819 8718 8.821 8205 15 46 8.812 1522 8.814 1030 8.816 0452 8.817 9788 8.819 8798 8.821 8205 15 47 8.812 2174 8.814 1679 8.816 1098 8.818 0109 8.819 9359 8.821 8524 14 48 8.812 2500 8.814 2003 8.816 1098 8.818 0431 8.819 9359 8.821 8524 14 48 8.812 2500 8.814 2003 8.816 1421 8.818 0752 8.819 9399 8.821 8643 13 49 8.812 2825 8.814 2328 8.816 1744 8.818 0752 8.819 9999 8.821 9161 18 50 8.812 3151 8.814 2652 8.816 2666 8.818 1395 8.820 0319 8.821 9161 18 50 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0319 8.821 9480 11 51 8.812 3477 8.814 32976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0359 8.822 0117 9 52 8.812 3483 8.814 3301 8.816 2712 8.818 2038 8.820 1279 8.822 0436 8 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3235 8.818 2359 8.820 1279 8.822 0436 8 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3358 8.818 2359 8.820 1279 8.822 0436 8 8.812 5105 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3233 8.820 2339 8.822 1710 4 53 8.812 5756 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2339 8.822 2075 54 8.812 5756 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2339 8.822 2075 55 8.812 5756 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2339 8.822 2075 58 8.812 5756 8.814 5540 8.816 4991 8.818 3966 8.820 3199 8.822 2029 58 8.812 505 8.814 5540 8.816 4991 8.818 3966 8.820 3199 8.822 2437 58 8.812 505 8.814 5540 8.816 4991 8.818 3668 8.820 3199 8.822 2436 58 8.812 505 8.814 5540 8.816 4991 8.818 4608 8.820 3198 8.822 2436 58 8.812 5068 8.814 5540 8.816 4991 8.818 4608 8.820 3198 8.822 2436 58 8.812 5068 8.814 5540 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.820 3198 8.822 2666 68 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.820 3838 60 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8 60 8.812 6407 8.814 5							8.821 6292	
41 8.812 0218 8.813 9732 8.815 9160 8.817 8501 8.819 7758 8.821 6930 19 42 8.812 0544 8.814 0367 8.815 9483 8.817 9145 8.819 8398 8.821 7568 17 44 8.812 1196 8.814 0706 8.816 0129 8.817 9466 8.819 8718 8.821 7568 17 45 8.812 1522 8.814 1030 8.816 0452 8.817 9788 8.819 8718 8.821 8205 15 46 8.812 1542 8.814 1355 8.816 0452 8.817 9788 8.819 8718 8.821 8205 15 48 8.812 2174 8.814 1679 8.816 1098 8.818 0109 8.819 9359 8.821 8524 14 49 8.812 2500 8.814 2003 8.816 1098 8.818 0431 8.819 9359 8.821 8524 14 48 8.812 2500 8.814 2003 8.816 1421 8.818 0752 8.819 9999 8.821 8843 13 49 8.812 2825 8.814 2328 8.816 1421 8.818 0752 8.819 9999 8.821 9161 13 50 8.812 3151 8.814 2652 8.816 2066 8.818 1395 8.820 0319 8.821 9161 13 51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0319 8.821 9789 10 51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0359 8.822 0117 9 52 8.812 3483 8.814 3301 8.816 2712 8.818 2038 8.820 1279 8.822 0436 8.818 131 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		8.811 9893		8.815 8837		8.819 7438	8.821 6611	20
42 8.812 0544 8.814 0057 8.815 9483 8.817 9815 8.819 8798 8.817 7249 18 43 8.812 0870 8.814 0381 8.815 9806 8.817 9145 8.819 8718 8.821 7568 17 44 8.812 1196 8.814 0706 8.816 0129 8.817 9466 8.819 8718 8.821 7887 16 45 8.812 1522 8.814 1030 8.816 0452 8.817 9788 8.819 9039 8.821 8205 15 46 8.812 2174 8.814 1679 8.816 1098 8.818 0109 8.819 9359 8.821 8524 14 47 8.812 2174 8.814 2003 8.816 1421 8.818 0752 8.819 9679 8.821 8843 13 48 8.812 2352 8.814 2003 8.816 1744 8.818 0751 8.820 0319 8.821 9161 12 50 8.812 3151 8.814 2552 8.816 2389 8.818 1395 8.820 0319 8.821 9161 12 51 8.812 3477 8.814 2552 8.816 22389 8.818 1717 8.820 0319 8.821 9799 10 51 8.812 3477 8.814 2301 8.816 2712 8.818 2038			8.813 9732	8.815 9160	8.817 8501	8.819 7758		19
44 8.812 1196 8.814 0706 8.816 0129 8.817 9466 8.819 8718 8.821 7887 16 45 8.812 1522 8.814 1030 8.816 0452 8.817 9788 8.819 9039 8.821 8205 15 46 8.812 1848 8.814 1355 8.816 0775 8.818 0109 8.819 9399 8.821 8524 14 47 8.812 2174 8.814 1679 8.816 1098 8.818 0752 8.819 9999 8.821 8843 13 48 8.812 2500 8.814 2023 8.816 1421 8.818 0752 8.819 9999 8.821 9161 12 49 8.812 3151 8.814 2052 8.816 2066 8.818 1395 8.820 0319 8.821 9480 11 50 8.812 3477 8.814 2052 8.816 2289 8.818 1395 8.820 0399 8.821 9799 10 51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0599 8.822 0715 9 52 8.812 3480 8.816 3335 8.818 2359 8.820 1279 8.822 0755 7 54 8.812 4780 8.814 4597 8.816 338 8.818 2369 8.820 1399 <	42		8.814 0057	8.815 9483	8.817 8823	8.819 8078		18
45 8.812 1522 8.814 1030 8.816 0452 8.817 9788 8.819 9039 8.821 8205 15 46 8.812 1848 8.814 1355 8.816 0775 8.818 0109 8.819 9359 8.821 8524 14 47 8.812 2174 8.814 1679 8.816 1098 8.818 0431 8.819 9999 8.821 8843 13 48 8.812 2500 8.814 2023 8.816 1421 8.818 0752 8.819 9999 8.821 8843 13 50 8.812 3851 8.814 2652 8.816 2666 8.818 1395 8.820 0319 8.821 9480 11 51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0319 8.822 0117 9 52 8.812 3478 8.814 3301 8.816 2712 8.818 2038 8.820 1279 8.822 0436 8 53 8.812 4780 8.814 3949 8.816 3358 8.818 2359 8.820 1919 8.822 1073 6 54 8.812 5105 8.814 4597 8.816 3080 8.818 3002 8.820 1919 8.822 1073 6 <	B t			1		, , , , ,		
46 8.812 1848 8.814 1355 8.816 0775 8.818 0109 8.819 9359 8.821 8524 14 47 8.812 2174 8.814 1679 8.816 1098 8.818 0431 8.819 9679 8.821 8843 13 48 8.812 2500 8.814 2023 8.816 1421 8.818 0752 8.819 9999 8.821 9161 12 49 8.812 2825 8.814 2328 8.816 1744 8.818 1074 8.820 0319 8.821 9161 12 50 8.812 3151 8.814 2652 8.816 2066 8.818 1395 8.820 0319 8.821 9161 12 51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0959 8.821 0117 92 52 8.812 3803 8.814 3301 8.816 2712 8.818 2038 8.820 1279 8.822 0436 8.818 213 98 8.812 4128 8.814 3625 8.816 3035 8.818 2359 8.820 1279 8.822 0436 8.812 4128 8.814 3949 8.816 3035 8.818 2359 8.820 1919 8.822 1073 92 53 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3358 8.818 2681 8.820 1919 8.822 1073 92 54 8.812 4478 8.814 4473 8.816 3680 8.818 3021 8.820 2239 8.822 1710 92 55 8.812 5475 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2239 8.822 1710 92 56 8.812 5756 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2559 8.822 2029 32 58 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4406 8.818 3665 8.820 379 8.822 2029 32 58 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4409 8.818 3465 8.820 379 8.822 2029 32 58 8.812 5082 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 3718 8.822 2984 0								
47 8.812 2174 8.814 1679 8.816 1098 8.818 0431 8.819 9679 8.821 8843 13 48 8.812 2500 8.814 2003 8.816 1421 8.818 0752 8.819 9999 8.821 9161 12 50 8.812 2825 8.814 2525 8.816 1421 8.818 1074 8.820 0319 8.821 9161 12 51 8.812 3151 8.814 2652 8.816 2369 8.818 1395 8.820 0539 8.821 9799 10 51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1395 8.820 0539 8.821 0177 9 52 8.812 3803 8.814 3301 8.816 2712 8.818 2038 8.820 1279 8.822 0117 9 53 8.812 4128 8.814 3505 8.816 3035 8.818 2038 8.820 1279 8.822 0755 7 54 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3328 8.818 2359 8.820 1279 8.822 0755 7 55 8.812 44780 8.814 4473 8.816 3680 8.818 3323 8.820 2239 8.822 1073 6 56 8.812 5105 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2239 8.822 1710 4 57 8.812 5478 8.814 4921 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2559 8.822 1710 4 58 8.812 5756 8.814 5874 8.816 4404 8.818 3665 8.820 2879 8.822 2029 3 58 8.812 5756 8.814 5570 8.816 4971 8.818 3668 8.820 318 8.820 2347 8.822 2347 2 58 8.812 5682 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 318 8.822 2347 2 58 8.812 6082 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 318 8.822 2347 2 58 8.812 6082 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 318 8.822 2984 0	46							
49 8.812 2825 8.814 2328 8.816 1744 8.818 1074 8.820 0319 8.821 9480 11 50 8.812 3151 8.814 2652 8.816 2066 8.818 1395 8.820 0539 8.821 9799 10 51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0599 8.822 0117 9 52 8.812 3803 8.814 3901 8.816 2712 8.812 038 8.820 1279 8.822 0436 8 53 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3035 8.818 2359 8.820 1599 8.822 0755 7 54 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3358 8.818 2681 8.820 1919 8.822 1073 6 55 8.812 5105 8.814 4597 8.816 3680 8.818 3002 8.820 2239 8.822 1392 5 56 8.812 5431 8.814 4597 8.816 4603 8.818 302 8.820 2559 8.822 2029 3 58 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4649 8.818 3966 8.820 3518 8.822 2347 2			8.814 1679	8.816 1098		8.819 9679		
50 8.812 3151 8.814 2652 8.816 2666 8.818 1395 8.820 639 8.821 9799 10 51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0959 8.822 0117 9 52 8.812 383 8.814 3301 8.816 2712 8.818 2038 8.820 1279 8.822 0436 8 53 8.812 4128 8.814 3625 8.816 3035 8.818 2359 8.820 1579 8.822 0755 7 54 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3238 8.818 2359 8.820 1919 8.822 1073 6 55 8.812 5105 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3020 8.820 2239 8.822 1710 4 57 8.812 5431 8.814 4921 8.816 4326 8.818 3945 8.820 2879 8.822 2029 3 58 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4921 8.818 3965 8.820 3199 8.822 2347 8 59 8.812 6082 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 3188 8.822 2984 0	48							12
51 8.812 3477 8.814 2976 8.816 2389 8.818 1717 8.820 0959 8.822 0117 9 52 8.812 3803 8.814 3301 8.816 2712 8.812 2038 8.820 1279 8.822 0436 8 53 8.812 4128 8.814 3025 8.816 3035 8.818 2359 8.820 1599 8.822 0755 7 54 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3680 8.818 2681 8.820 1919 8.822 1073 6 55 8.812 5105 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3022 8.820 2239 8.822 1710 4 57 8.812 5431 8.814 4921 8.816 4236 8.818 3645 8.820 2879 8.822 2029 3 58 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4649 8.818 3966 8.820 3199 8.822 2347 3 59 8.812 6082 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 3518 8.822 2984 0 60 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.822 2984 0								
52 8.812 3803 8.814 3301 8.816 2712 8.818 2038 8.820 1279 8.822 0436 8 53 8.812 4128 8.814 3502 8.816 3035 8.818 2359 8.820 1379 8.822 0755 7 54 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3358 8.818 2681 8.820 1919 8.822 1073 6 55 8.812 5705 8.814 4793 8.816 3680 8.818 3022 8.820 2239 8.822 1073 5 57 8.812 5431 8.814 4921 8.816 4326 8.818 3645 8.820 2879 8.822 2029 3 58 8.812 5756 8.814 5446 8.816 4649 8.818 3966 8.820 3199 8.822 2029 3 59 8.812 6082 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 318 8.822 2984 0 60 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.822 2984 0	m 1							
53 8.812 4128 8.814 3625 8.816 3035 8.818 2359 8.820 1599 8.822 0755 7 54 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3358 8.818 2681 8.820 1919 8.822 1073 6 55 8.812 4780 8.814 4273 8.816 3680 8.818 3002 8.820 2239 8.822 1392 5 56 8.812 5105 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2559 8.822 1710 4 57 8.812 5431 8.814 4921 8.816 4326 8.818 3645 8.820 2879 8.822 2029 3 58 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4971 8.818 4287 8.820 3518 8.822 2666 1 60 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.822 2984 0					8.818 2028			3
54 8.812 4454 8.814 3949 8.816 3358 8.818 2681 8.820 1919 8.822 1073 6 55 8.812 4780 8.814 4273 8.816 3680 8.818 3002 8.820 2239 8.822 1392 5 56 8.812 5105 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2559 8.822 1710 4 57 8.812 5431 8.814 4921 8.816 4326 8.818 3645 8.820 2879 8.822 2029 3 58 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4649 8.818 3966 8.820 3199 8.822 2347 2 60 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.822 2984 0								
55 8.812 4780 8.814 4273 8.816 3680 8.818 3002 8.820 2239 8.822 1392 5 8.812 5105 8.814 4597 8.816 4003 8.818 3323 8.820 2559 8.822 1710 8.812 5431 8.814 4921 8.816 4326 8.818 3645 8.820 2879 8.822 100 4 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4649 8.818 3664 8.820 3199 8.822 2347 2 8.812 6082 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 3198 8.822 2666 1 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.822 2984 0	54	8.812 4454	8.814 3949	8.816 3358	8.818 2681			6
57 8.812 5431 8.814 4921 8.816 4326 8.818 3645 8.820 2879 8.822 2247 2 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4649 8.818 3966 8.820 3199 8.822 2347 2 8.816 5082 8.814 5570 8.816 4971 8.818 4287 8.820 3518 8.822 2366 1 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.822 2984 0	55				8.818 3002			5
58 8.812 5756 8.814 5246 8.816 4649 8.818 3966 8.820 3199 8.822 2347 2 2 3 3 3 4 3 5 6 6 8 3 2 6 6 7 8 3 8 12 6 6 7 8 3 8 14 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3518 8.822 2666 1 1 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	50							4
59 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4287 8.820 3318 8.822 2080 1	1 3%	8.812 5756						3
60 8.812 6407 8.814 5894 8.816 5294 8.818 4608 8.820 3838 8.822 2984 0	. 59	8.812 6082						ī
" 17' 16' 15' 14' 13' 12' "		8.812 6407			8.818 4608	8.820 3838	8.822 2984	
		17'	16'	15'	14'	13'	12'	

~	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.821 3425	8.823 2404	8.825 1299	8.827 0112	8.828 8844	8.830 7495	60
1	8.821 3742	8.823 2719	8.825 1613	8.827 0425	8.828 9155	8.830 7805	59 58
2	8.821 4059	8.823 3035	8.825 1928	8.827 0738	8.828 9467	8.830 8115	58
3	8.821 4376	8.823 3350	8.825 2242	8.827 1051	8.828 9778	8.830 8425	57
4	8.821 4693	8.823 3666	8.825 2556 8.825 2870	8.827 1364 8.827 1676	8.829 0090 8.829 0401	8.830 8735	56
5 6	8.821 5010 8.821 5327	8.823 3981 8.823 4297	8.825 3184	8.827 1989	8.829 0713	8.830 9045 8.830 9356	55 54
B-1	8.821 5644	8.823 4612	8.825 3498	8.827 2302	8.829 1024	8.830 9666	53
7 8	8.821 5961	8.823 4928	8.825 3812	8.827 2615	8.829 1335	8.830 9976	52
9	8.821 6277	8.823 5243	8.825 4126	8.827 2927	8.829 1647	8.831 0286	51
10	8.821 6594	8.823 5559	8.825 4440	8.827 3240	8.829 1958	8.831 0596	50
11	8.821 6911	8.823 5874	8.825 4754	8.827 3552	8.829 2269	8.831 0905	49
12	8.821 7228	8.823 6189	8.825 5068	8.827 3865	8.829 2581	8.831 1215	48
13	8.821 7544	8.823 6505	8.825 5382	8.827 4178	8.829 2892	8.831 1525	47
14	8.821 7861	8.823 6820	8.825 5696	8.827 4490	8.829 3203	8.831 1835	46
15 16	8.821 8178 8.821 8494	8.823 7135 8.823 7451	8.825 6010 8.825 6324	8.827 4803 8.827 5115	8.829 3514 8.829 3825	8.831 2145 8.831 2455	45
	8.821 8811	8.823 7766	8.825 6638	8.827 5428	8.829 4137	8.831 2765	44
17 18	8.821 9128	8.823 8081	8.825 6952	8.827 5740	8.829 4448	8.831 3074	43 42
19	8.821 9444	8.823 8396	8.825 7265	8.827 6053	8.829 4759	8.831 3384	41
20	8.821 9761	8.823 8711	8.825 7579	8.827 6365	8.829 5070	8.831 3694	40
21	8.822 0077	8.823 9026	8.825 7893	8.827 6678	8.829 5381	8.831 4004	
22	8.822 0394	8.823 9342	8.825 8207	8.827 6990	8.829 5692	8.831 4313	39 38
23	8.822 0710	8.823 9657	8,825 8520	8.827 7302	8.829 6003	8.831 4623	37
24	8.822 1027	8.823 9972	8.825 8834	8.827 7615	8.829 6314	8.831 4933	36
25	8.822 1343 8.822 1659	8.824 0287 8.824 0602	8.825 9148 8.825 9462	8.827 7927 8.827 8239	8.829 6625 8.829 6936	8.831 5242 8.831 5552	35
26	8.822 1976	8.824 0917	8.825 9775	8.827 8552	8.829 7247	8.831 5862	34
27 28	8.822 2292	8.824 1232	8.826 0089	8.827 8864	8.829 7558	8.831 6171	33 32
29	8.822 2609	8.824 1547	8.826 0402	8.827 9176	8.829 7869	8.831 6481	31
30	8.822 2925	8.824 1862	8.826 0716	8.827 9488	8.829 8179	8.831 6790	30
31	8.822 3241	8.824 2177	8.826 1029	8.827 9800	8.829 8490	8.831 7100	1
32	8.822 3557	8.824 2491	8.826 1343	8.828 0113	8.829 8801	8.831 7409	29 28
33	8.822 3874	8.824 2806	8.826-1656	8.828 0425	8.829 9112	8.831 7719	27
34	8.822 4190	8.824 3121	8.826 1970	8.828 0737	8.829 9423	8.831 8028	26
35	8.822 4506 8.822 4822	8.824 3436	8.826 2283 8.826 2597	8.828 1049 8.828 1361	8.829 9733 8.830 0044	8.831 8337 8.831 8647	25
36	8.822 5138	8.824 3751 8.824 4066	8.826 2910	8.828 1673	8.830 0355	8.831 8956	24
37 38	8.822 5455	8.824 4380	8.826 3224	8.828 1985	8.830 0666	8.831 9266	23
39	8.822 5771	8.824 4695	8.826 3537	8.828 2297	8.830 0976	8.831 9575	21
40	8.822 6087	8.824 5010	8.826 3850	8.828 2609	8.830 1287	8.831 9884	20
41	8.822 6403	8.824 5324	8.826 4164	8.828 2921	8.830 1597	8.832 0193	19
42	8.822 6719	8.824 5639	8.826 4477	8.828 3233	8.830 1908	8.832 0503	18
43	8.822 7035	8.824 5954	8.826 4790	8.828 3545	8.830 2219	8.832 0812	17
44	8.822 7351	8.824 6268	8.826 5103	8.828 3857	8.830 2529	8.832 1121	16
45 46	8.822 7667 8.822 7983	8.824 6583 8.824 6898	8.826 5417 8.826 5730	8.828 4169 8.828 4480	8.830 2840 8.830 3150	8.832 1430 8.832 1740	15
• 1	8.812 8299	8.824 7212	8.826 6043	8.828 4792	8.830 3461	8.832 2049	14
47 48	8.822 8615	8.824 7527	8.826 6356	8.828 5104	8.830 3771	8.832 2358	13
49	8.822 8931	8.824 7841	8.826 6669	8.828 5416	8.830 4082	8.832 2667	11
50	8.822 9246	8.824 8156	8.826 6982	8.828 5728	8.830 4392	8.832 2976	10
51	8.822 9562	8.824 8470	8.826 7296	8.828 6039	8.830 4702	8.832 3285	
52	8.822 9878	8.824 8784	8.826 7609	8.828 6351	8.830 5013	8.832 3594	8
53	8.823 0194	8.824 9099	8.826 7922	8.828 6663	8.830 5323	8.832 3903	7 6
54	8.823 0510 8.823 0825	8.824 9413 8.824 9728	8.826 8235 8.826 8548	8.828 6974 8.828 7286	8.830 5633	8.832 4212	6
55 56	8.823 1141	8.825 0042	8.826 8861	8.828 7598	8.830 5944 8.830 6254	8.832 4521 8.832 4830	5 4
57	8.823 1457	8.825 0356	8.826 9174	8.828 7909	8.830 6564	8.832 5139	7
57 58	8.823 1772	8.825 0671	8.826 9486	8.828 8221	8.830 6874	8.832 5448	3 2
59	8.823 2088	8.825 0985	8.826 9799	8.828 8532	8.830 7185	8.832 5757	ĩ.
60	8.823 2404	8.825 1299	8.827 0112	8.828 8844	8.830 7495	8.832 6066	٥
"	11'	10'	9′	8'	7'	6'	"
اـــــا	4.1	10	٧	U	•		

~	48′	49′	50′ '	51 ′	52 ′	53′	"
0	8.822 2984	8.824 2046	8.826 1026	8.827 9924	8.829 8741	8.831 7478	60
1	8.822 3302	8.824 2363	8.826 1342	8.828 0239	8.829 9054	8.831 7789	59 58
2	8.822 3621 8.822 3939	8.824 2680 8.824 2997	8.826 1657 8.826 1973	8.828 0553 8.828 0867	8.829 9367 8.829 9680	8.831 8101 8.831 8412	58 57
3 4	8.822 4257	8.824 3314	8.826 2289	8.828 1181	8.829 9993	8.831 8724	56
5	8.822 4576	8.824 3631	8.826 2604	8.828 1495	8.830 0306	8.831 9035	55
BI .	8.822 4894	8.824 3948	8.826 2920	8.828 1810	8.830 0618	8.831 9347	54
7	8.822 5212 8.822 5530	8.824 4265 8.824 4582	8.826 3235 8.826 3551	8.828 2124 8.828 2438	8.830 0931 8.830 1244	8.831 9658 8.831 9970	53 52
9	8.822 5849	8.824 4899	8.826 3866	8.828 2752	8.830 1557	8.832 0281	51
10	8.822 6167	8.824 5215	8.826 4182	8.828 3066	8.830 1869	8.832 0593	50
11	8.822 6485	8.824 5532	8.826 4497	8.828 3380 8.828 3694	8.830 2182	8.832 0904	49 48
12	8.822 6803 8.822 7121	8.824 5849 8.824 6166	8.826 4812 8.826 5128	8.828 4008	8.830 2495 8.830 2808	8.832 1215 8.832 1527	47
14	8.822 7439	8.824 6482	8.826 5443	8.828 4322	8.830 3120	8.832 1838	46
15	8.822 7757	8.824 6799	8.826 5758	8.828 4636	8.830 3433	8.832 2149	45
16	8.822 8075	8.824 7116	8.826 6074 8.826 6389	8.828 4950	8.830 3745	8.832 2460	44
17	8.822 8393 8.822 8711	8.824 7432 8.824 7749	8.826 6704	8.828 5264 8.828 5578	8.830 4058 8.830 4371	8.832 2772 8.832 3083	43 42
19	8.822 9029	8.824 8066	8.826 7019	8.828 5892	8.830 4683	8.832 3394	41
20	8.822 9347	8.824 8382	8.826 7335	8.828 6206	8.830 4996	8.832 3705	40
21	8.822 9665	8.824 8699	8.826 7650	8.828 6519	8.830 5308	8.832 4016	39 38
22	8.822 9983 8.823 0301	8.824 9015 8.824 9332	8.826 7965 8.826 8280	8.828 6833 8.828 7147	8.830 5620 8.830 5933	8.832 4328 8.832 4639	37
24	8.823 0619	8.824 9648	8.826 8595	8.828 7461	8.830 6245	8.832 4950	36
25	8.823 0937	8.824 9965	8.826 8910	8.828 7774	8.830 6558	8.832 526x	35
26	8.823 1254	8.825 0281	8.826 9225	8.828 8088	8.830 6870	8.832 5572	34
27 28	8.823 1572 8.823 1890	8.825 0597 8.825 0914	8.826 9540 8.826 9855	8.828 8402 8.828 8716	8.830 7182 8.830 7495	8.832 5883 8.832 6194	33 32
29	8.823 2208	8.825 1230	8.827 0170	8.828 9029	8.830 7807	8.832 6505	31
30	8.823 2526	8.825 1547	8.827 0485	8.828 9343	8.830 8119	8.832 6816	30
31	8.823 2843	8.825 1863	8.827 0800	8.828 9656	8.830 8432	8.832 7127	
32	8.823 3161	8.825 2179	8.827 1115	8.828 9970	8.830 8744	8.832 7438	29 28
33	8.823 3479	8.825 2495	8.827 1430	8.829 0284	8.830 9056	8.832 7749	27
34	8.823 3796 8.823 4114	8.825 2812 8.825 3128	8.827 1745 8.827 2060	8.829 0597 8.829 0911	8.830 9368 8.830 9680	8.832 8059 8.832 8370	26 25
35 36	8.823 4431	8.825 3444	8.827 2375	8.829 1224	8.830 9993	8.832 8681	24
	8.823 4749	8.825 3760	8.827 2690	8.829 1538	8.831 0305	8.832 8992	23
37 38	8.823 5066	8.825 4077 8.825 4393	8.827 3004 8.827 3319	8.829 1851 8.829 2164	8.831 0617 8.831 0929	8.832 9303 8.832 9613	22 21
39	8.823 5384 8.823 5701	8.825 4709	8.827 3634	8.829 2478	8.831 1241	8.832 9924	20
40 41	8.823 6019	8.825 5025	8.827 3949	8.829 2791	8.831 1553	8.833 0235	19
42	8.823 6336	8.825 5341	8.827 4263	8.829 3105	8.831 1865	8.833 0546	18
43	8.823 6654	8.825 5657	8.827 4578	8.829 3418	8.831 2177	8.833 0856	17
44	8.823 6971 8.823 7289	8.825 5973 8.825 6289	8.827 4893 8.827 5207	8.829 3731 8.829 4045	8.831 2489 8.831 2801	8.833 1167 8.833 1478	16
45 46	8.823 7606	8.825 6605	8.827 5522	8.829 4358	8.831 3113	8.833 1788	14
	8.823 7923	8.825 6921	8.827 5837	8.829 4671	8.831 3425	8.833 2099	13
47 48	8.823 8241	8.825 7237 8.825 7553	8.827 6151 8.827 6466	8.829 4984 8.829 5297	8.831 3737 8.831 4049	8.833 2409 8.833 2720	12
49	8.823 8558 8.823 8875	8.825 7869	8.827 6780	8.829 5611			10
50 51	8.823 9192	8.825 8185	8.827 7095	8.829 5924	8.831 4672	8.833 3341	20
52	8.823 9509	8.825 8500	8.827 7409	8.829 6237	8.831 4984	8.833 3651	8
53	8.823 9827	8.825 8816	8.827 7724	8.829 6550	8.831 5296	8.833 3962	7
54	8.824 0144 8.824 0461	8.825 9132 8.825 9448	8.827 8038 8.827 8353	8.829 6863 8.829 7176	8.831 5608 8.831 5919	8.833 4272 8.833 4583	6
55 56	8.824 0778	8.825 9763	8.827 8667	8.829 7489	8.831 6231	8.833 4893	5 4
57 58	8.824 1095	8.826 0079	8.827 8981	8.829 7802	8.831 6543	8.833 5203	3
58	8.824 1412 8.824 1729	8.826 0395 8.826 0711	8.827 9296 8.827 9610	8.829 8115 8.829 8428	8.831 6854 8.831 7166	8.833 5514 8.833 5824	2
59 60	8.824 2046	8.826 1026	8.827 9924	8.829 8741	8.831 7478	8.833 6134	
-,,				, , ,			-,,
	11'	10'	9'	8'	7'	6'	-
			cote	g 86°	Dig	itized by 🗘	0316

"	54'	55'	56′	57′	58′	59'	"
0	8.832 6066	8.834 4557	8.836 2969	8.838 1304	8.839 9561	8.841 7741	60
1	8.832 6374	8.834 4864	8.836 3276	8.838 1609	8.839 9865	8.841 8043	59 58
2	8.832 6683	8.834 5172	8.836 3582	8.838 1914	8.840 0168	8.841 8346	58
3	8.832 6992	8.834 5479	8.836 3888	8.838 2219	8.840 0472	8.841 8648	57
4	8.832 7301 8.832 7610	8.834 5787 8.834 6094	8.836 4194 8.836 4500	8.838 2523 8.838 2828	8.840 0775 8.840 1079	8.841 8950 8.841 9253	56
5 6	8.832 7918	8.834 6402	8.836 4806	8.838 3133	8.840 1382	8.841 9555	55 54
	8.832 8227	8.834 6709	8.836 5112	8.838 3438	8.840 1686	8.841 9857	53
7	8.832 8536	8.834 7016	8.836 5419	8.838 3743	8.840 1989	8.842 0159	52
9	8.832 8844	8.834 7324	8.836 5725	8.838 4047	8.840 2293	8.842 0462	51
10	8.832 9153	8.834 7631	8.836 6031	8.838 4352	8.840 2596	8.842 0764	50
11	8.832 9462	8.834 7938 8.834 8246	8.836 6337	8.838 4657	8.840 2900	8.842 1066	49 48
12	8.832 9770	8.834 8246	8.836 6643	8.838 4961	8.840 3203	8.842 1368	
13	8.833 0079	8.834 8553	8.836 6949	8.838 5266	8.840 3506	8.842 1670	47
14	8.833 0387	8.834 8860	8.836 7254 8.836 7560	8. 83 8 5571 8.838 5875	8.840 3810	8.842 1972	46
15 16	8.833 0696 8.833 1004	8.834 9167 8.834 9475	8.836 7866	8.838 6180	8.840 4113 8.840 4416	8.842 2274 8.842 2576	45 44
	8.833 1313	8.834 9782	8.836 8172	8.838 6485	8.840 4720	8.842 2878	43
17 18	8.833 1621	8.835 0089	8.836 8478	8.838 6789	8.840 5023	8.842 3180	42
19	8.833 1930	8.835 0396	8.836 8784	8.838 7094	8.840 5326	8.842 3482	41
20	8.833 2238	8.835 0703	8.836 9090	8.838 7398	8.840 5629	8.842 3784	40
21	8.833 2547	8.835 1010	8.836 9395	8.838 7703	8.840 5933	8.842 4086	39
22	8.833 2855	8.835 1317	8.836 9701	8.838 8007	8.840 6236	8.842 4388	39 38
23	8.833 3163	8.835 1624	8.837 0007	8.838 8312	8.840 6539	8.842 4690	37
24	8.833 3472	8.835 1931	8.837 0313	8.838 8616	8.840 6842	8.842 4992	36
25 26	8.833 3780 8.833 4088	8.835 2238 8.835 2545	8.837 0618 8.837 0924	8.838 8920 8.838 9225	8.840 7145 8.840 7448	8.842 5294 8.842 5596	35
I I 1	8.833 4396	8.835 2852	8.837 1230	8.838 9529	8.840 7751	8.842 5897	34
27 28	8.833 4705	8.835 3159	8.837 1535	8.838 9833	8.840 8055	8.842 6199	33 32
29	8.833 5013	8.835 3466	8.837 1841	8.839 6138	8.840 8358	8.842 650I	31
30	8.833 5321	8.835 3773	8.837 2146	8.839 0442	8.840 8661	8.842 6803	30
B) -	8.833 5629	8.835 4080	8.837 2452	8.839 0746	8.840 8964	8.842 7104	
31 32	8.833 5937	8.835 4387	8.837 2758	8.839 1051	8.840 9267	8.842 7406	29 28
33	8.833 6246	8.835 4694	8.837 3063	8.839 1355	8.840 9569	8.842 7708	27
34	8.833 6554	8.835 5000	8.837 3369	8.839 1659	8.840 9872	8.842 8009	26
35 36	8.833 6862	8.835 5307	8.837 3674	8.839 1963	8.841 0175	8.842 8311	25
	8.833 7170	8.835 5614	8.837 3979	8.839 2267	8.841 0478	8.842 8613	24
37 38	8.833 7478	8.835 5921 8.835 6227	8.837 4285 8.837 4590	8.839 2572 8.839 2876	8.841 0781 8.841 1084	8.842 8914	23
3° 39	8.833 7786 8.833 8094	8.835 6534	8.837 4896	8.839 3180	8.841 1387	8.842 9216 8.842 9517	22 21
40	8.833 8402	8.835 6841	8.837 5201	8.839 3484	8.841 1690	8.842 9819	20
	8.833 8710	8.835 7147	8.837 5506	8.839 3788	8.841 1992	8.843 0120	
4I 42	8.833 9018	8.835 7454	8.837 5812	8.839 4092	8.841 2295	8.843 0422	19 18
43	8.833 9326	8.835 776i	8.837 6117	8.839 4396	8.841 2598	8.843 0723	17
44	8.833 9634	8.835 8067	8.837 6422	8.839 4700	8.841 2901	8.843 1025	16
45 46	8.833 9941	8.835 8374 8.835 8680	8.837 6728	8.839 5004	8.841 3203	8.843 1326	15
	8.834 0249		8.837 7033	8.839 5308	8.841 3506	8.843 1628	14
47 48	8.834 0557 8.834 0863	8.835 8987 8.835 9293	8.837 7338 8.837 7643	8.839 5612 8.839 5916	8.841 3809 8.841 4111	8.843 1929	13
49	8.834 1173	8.835 9600	8.837 7948	8.839 6220	8.841 4414	8.843 2230 8.843 2532	12 11
50	8.834 1481	8.835 9906	8.837 8254	8.839 6523	8.841 4716	8.843 2833	10
51	8.834 1788	8.836 0213	8.837 8559	8.839 6827	8.841 5019	8.843 3134	
52	8.834 2096	8.836 0519	8.837 8864	8.839 7131	8.841 5322	8.843 3436	8
53	8.834 2404	8.836 0825	8.837 9169	8.839 7435	8.841 5624	8.843 3737	7
54	8.834 2711	8.836 1132	8.837 9474	8.839 7739	8.841 5927	8.843 4038	6
55 56	8.834 3019	8.836 1438	8.837 9779	8.839 8042	8.841 6229	8.843 4339	5
	8.834 3327	8.836 1744 8.836 2051	8.838 0084	8.839 8346	8.841 6531	8.843 4641	4
57 58	8.834 3634 8.834 3942	8.836 2357	8.838 0389 8.838 0694	8.839 8650 8.839 8954	8.841 6834 8.841 7136	8.843 4942 8.843 5243	3 2
59	8.834 4249	8.836 2663	8.838 0999	8.839 9257	8.841 7439	8.843 5544	1
60	8.834 4557	8.836 2969	8.838 1304	8.839 9561	8.841 7741	8.843 5845	·
	5′	4'	3'	2′	1'	0'	"
<u> </u>	ا ع	*	J		1	U	

"	5 4 ′	55 ′	56′	57′	58′	59′	"
0	8.833 6134	8.835 4712	8.837 3211	8.839 1633	8.840 9977	8.842 8245	60
I	8.833 6445	8.835 5021	8.837 3519	8.839 1939	8.841 0282	8.842 8549 8.842 8853	59 58
3	8.833 6755 8.833 7065	8.835 5330 8.835 5639	8.837 3826 8.837 4134	8.839 2245 8.839 2552	8.841 0587 8.841 0892	8.842 9156	57
4	8.833 7375	8.835 5948	8.837 4442	8.839 2858	8.841 1197	8.842 9460	56
5	8.833 7685 8.833 7996	8.835 6257 8.835 6 56 5	8.837 4749 8.837 5057	8.839 3164 8.839 3471	8.841 1502 8.841 1807	8.842 9764 8.843 0068	55 54
	8.833 8306	8.835 6874	8.837 5364	8.839 3777	8.841 2112	8.843 0371	53
7 8	8.833 8616	8.835 7183	8.837 5672	8.839 4083	8.841 2417	8.843 0675	52
9 10	8.833 8926 8.833 9236	8.835 7492 8.835 7801	8.837 5979 8.837 6287	8.839 4389 8.839 4695	8.841 2722 8.841 3027	8.843 0979 8.843 1282	51 50
11	8.833 9546	8.835 8109	8.837 6594	8.839 5002	8.841 3332	8.843 1586	
12	8.833 9856	8.835 8418	8.837 6902	8.839 5308	8.841 3637	8.843 1890	49 48
13	8.834 0166 8.834 0476	8.835 8727 8.835 9035	8.837 7209 8.837 7516	8.839 5614 8.839 5920	8.841 3942 8.841 4246	8.843 2193 8.843 2497	47 46
14 15 16	8.834 0786	8.835 9344	8.837 7824	8.839 6226	8.841 4551	8.843 2800	45
81 1	8.834 1096	8.835 9653	8.837 8131	8.839 6532	8.841 4856	8.843 3104	44
17	8.834 1406 8.834 1716	8.835 9961 8.836 0270	8.837 8438 8.837 8746	8.839 6838 8.839 7144	8.841 5161 8.841 5465	8.843 3407 8.843 3711	43 42
19	8.834 2026	8.836 0578	8.837 9053	8.839 7450	8.84x 5770	8.843 4014	41
20	8.834 2336	8.836 0887	8.837 9360	8.839 7756	8.841 6075	8.843 4318	40
2I 22	8.834 2645 8.834 2955	8.836 1196 8.836 1504	8.837 9667 8.837 9975	8.839 8062 8.839 8368	8.841 6380 8.841 6684	8.843 4621 8.843 4924	39 38
23	8.834 3265	8.836 1813	8.838 0282	8.839 8674	8.841 6989	8.843 5228	37
24	8.834 3575	8.836 2121	8.838 o589 8.838 o896	8.839 8980 8.839 9285	8.841 7293 8.841 7598	8.843 5531 8.843 5834	36
25 26	8.834 3885 8.834 4194	8.836 2429 8.836 2738	8,838 1203	8.839 9591	8.841 7903	8.843 6138	35 34
27 28	8.834 4504	8.836 3046	8.838 1510	8.839 9897	8.841 8207	8.843 6441	33
28 29	8.834 4814 8.834 5123	8.836 3355 8.836 3663	8.838 1817 8.838 2125	8.840 0203 8.840 0509	8.841 8512 8.841 8816	8.843 6744 8.843 7047	32 31
30	8.834 5433	8.836 3971	8.838 2432	8.840 0814	8.841 9121	8.843 7351	30
31	8.834 5743	8.836 4280	8.838 2739	8.840 1120	8.841 9425	8.843 7654	29
32	8.834 6052	8.836 4588	8.838 3046	8.840 1426	8.841 9729	8.843 7957 8.843 8260	28
33	8.834 6362	8.836 4896 8.836 5204	8.838 3353	8.840 1732 8.840 2037	8.842 0034 8.842 0338	8.843 8563	27 26
34 35	8.834 6671 8.834 6981	8.836 5513	8.838 3659 8.838 3966	8.840 2343	8.842 0643	8.843 8866	25
35 36	8.834 7290	8.836 5821	8.838 4273	8.840 2649	8.842 0947	8.843 9169	24
37 38	8.834 7600 8.834 7900	8.836 6129 8.836 6437	8.838 4580 8.838 4887	8.840 2954 8.840 3260	8.842 1251 8.842 1556	8.843 9473 8.843 9776	23
39	8.834 7909 8.834 8219	8.836 6745	8.838 5194	8.840 3565	8.842 1860	8.844 0079	21
40	8.834 8528	8.836 7053	8.838 5501	8.840 3871	8.842 2164	8.844 0382	20
41 42	8.834 8838 8.834 9147	8.836 7361 8.836 7670	8.838 5808 8.838 6114	8.840 4176 8.840 4482	8.842 2468 8.842 2773	8.844 0685 8.844 0988	18
43	8.834 9456	8.836 7978	8.838 6421	8.840 4787	8.842 3077	8.844 1290	17
44	8.834 9766	8.836 8286	8.838 6728	8.840 5093	8.842 3381 8.842 3685	8.844 1593	16
45 46	8.835 0075 8.835 0384	8.836 8594 8.836 8902	8.838 7035 8.838 7341	8.840 5398 8.840 5704	8.842 3989	8.844 1896 8.844 2199	15 14
47 48	8.835 0693	8.836 9210	8.838 7648	8.840 6009	8.842 4293	8.844 2502	13
48 49	8.835 1003 8.835 1312	8.836 9518 8.836 9825	8.838 7955 8.838 8261	8.840 6314 8.840 6620	8.842 4598 8.842 4902	8.844 2805 8.844 3108	12 11
50	8.835 1621	8.837 0133	8.838 8568	8.840 6925	8.842 5206	8.844 3410	10
51	8.835 1930	8.837 0441	8.838 8874	8.840 7230	8.842 5510	8.844 3713	9
52	8.835 2239 8.835 2549	8.837 0749 8.837 1057	8.838 9181 8.838 9487	8.840 7536 8.840 7841	8.842 5814 8.842 6118	8.844 4016 8.844 4319	
53 54	8.835 2858	8.837 1365	8.838 9794	8.840 8146	8.842 6422	8.844 4621	7 6
55 56	8.835 3167	8.837 1673	8.839 0100	8.840 8451	8.842 6726	8.844 4924	5 4
	8.835 3476 8.835 3785	8.837 1980 8.837 2288	8.839 0407	8.840 8756 8.840 9062	8.842 7030 8.842 7333	8 844 5227 8.844 5529	
57 58	8.835 4094	8.837 2596	8.839 0713 8.839 1020	8.840 9367	8.842 7637	8.844 5832	3 2
59	8.835 4403	8.837 2903	8.839 1326	8.840 9672	8.842 7941	8.844 6135	I
60	8.835 4712	8.837 3211	8.839 1633	8.840 9977	8.842 8245	8.844 6437	0
"	5′	4'	3′	2′	1'	0′	"

"	0'	1'	2'	3′	4'	5′	"
0	8.843 5845	8.845 3874	8 847 1827	8.848 9707	8.850 7512	8.852 5245	60
1	8.843 6146	8.845 4174	8.847 2126	8.849 0004	8.850 7809	8.852 5540	59 58
3	8.843 6447 8.843 6748	8.845 4473 8.845 4773	8.847 2425 8.847 2723	8.849 0301 8.849 0599	8.850 8105 8.850 8401	8.852 5835 8.852 6130	57
4	8.843 7049	8.845 5073	8.847 3022	8.849 0896	8.850 8697	8.852 6425	56
5	8.843 7350	8.845 5373	8.847 3320	8.849 1193	8.850 8993 8.850 9289	8.852 6719	55
BI 1	8.843 7651 8.843 7952	8.845 5672	8.847 3619 8.847 3917	8.849 1491 8.849 1788	8.850 9585	8.852 7014 8.852 7309	54 53
7	8.843 8253	8.845 5972 8.845 6272	8.847 4216	8.849 2085	8.850 9881	8.852 7604	52
9	8.843 8554	8.845 6572	8.847 4514	8.849 2382	8.851 0177	8.852 7899	51
10	8.843 8855	8.845 6871	8.847 4812 8.847 5111	8.849 2679 8.849 2977	8.851 0473 8.851 0769	8.852 8193 8.852 8488	50
11	8.843 9156 8.843 9457	8.845 7171 8.845 7470	8.847 5409	8.849 3274	8.851 1065	8.852 8783	49 48
13	8.843 9758	8.845 7770	8.847 5708	8.849 3571	8.851 1361	8.852 9078	47
14	8.844 0059 8.844 0359	8.845 8070 8.845 8369	8.847 6006 8.847 6304	8.849 3868 8.849 4165	8.851 1657 8.851 1952	8.852 9372 8.852 9667	46 45
15 16	8.844 0660	8.845 8669	8.847 6602	8.849 4462	8.851 2248	8.852 9961	44
17 18	8.844 0961	8.845 8968	8.847 6901	8.849 4759	8.851 2544	8.853 0256	43
18	8.844 1262 8.844 1562	8.845 9268 8.845 9567	8.847 7199 8.847 7497	8.849 5056 8.849 5353	8.851 2840 8.851 3136	8.853 0551 8.853 0845	42 41
20	8.844 1863	8.845 9867	8.847 7795	8.849 5650	8.851 3431	8.853 1140	40
21	8.844 2164	8.846 0166	8.847 8094	8.849 5947	8.851 3727	8.853 1434	39 38
22	8.844 2464 8.844 2765	8.846 0465 8.846 0765	8.847 8392 8.847 8690	8.849 6244 8.849 6541	8.851 4023 8.851 4319	8.853 1729 8.853 2023	38 37
23 24	8.844 3066	8.846 1064	8.847 8988	8.849 6838	8.851 4614	8.853 2318	36
25 26	8.844 3366	8.846 1363	8.847 9286	8.849 7135	8.851 4910	8.853 2612	35
1	8.844 3667	8.846 1663 8.846 1962	8.847 9584 8.847 9882	8.849 7432 8.849 7728	8.851 5205 8.851 5501	8.853 2907 8.853 3201	34
27 28	8.844 3967 8.844 4268	8.846 2261	8.848 0180	8.849 8025	8.851 5797	8.853 3495	33 32
29	8.844 4568	8.846 2561	8.848 0478	8.849 8322	8.851 6092	8.853 3790	31
30	8.844 4869	8.846 2860	8.848 0776	8.849 8619	8.851 6388	8.853 4084	30
31	8.844 5169	8.846 3159	8.848 1074 8.848 1372	8.849 8915	8.851 6683	8.853 4378	29 28
32 33	8.844 5470 8.844 5770	8.846 3458 8.846 3757	8.848 1670	8.849 9212 8.849 9509	8.851 6 979 8.851 7274	8.853 4673 8.853 4967	27
34	8.844 6071	8.846 4057	8.848 1968	8.849 9806	8.851 7570	8.853 5261	26
35	8.844 6371 8.844 6671	8.846 4356 8.846 4655	8.848 2266 8.848 2564	8.850 0102 8.850 0399	8.851 7865 8.851 8161	8.853 5556 8.853 5850	25 24
36	8.844 6972	8.846 4954	8.848 2862	8.850 0696	8.851 8456	8.853 6144	23
37 38	8.844 7272	8.846 5253	8.848 3160	8.850 0992	8.851 8752	8.853 6438	22
39	8.844 7572	8.846 5552	8.848 <u>3457</u> 8.848 <u>3755</u>	8.850 1289	8.851 9047 8.851 9342	8.853 6732 8.853 7026	21
40	8.844 7873 8.844 8173	8.846 5851 8.846 6150	8.848 4053	8.850 1882	8.851 9638	8.853 7321	20 19
41 42	8.844 8473	8.846 6449	8.848 4351	8.850 2178	8.851 9933	8.853 7615	18
43	8.844 8773	8.846 6748	8.848 4648	8.850 2475	8.852 0228	8.853 7909	17
44 45	8.844 9 073 8.844 9374	8.846 7047 8.846 7346	8.848 4946 8.848 5244	8.850 2771 8.850 3068	8.852 0523 8.852 0819	8.853 8203 8.853 8497	16 15
46	8.844 9674	8.846 7645	8.848 5541	8.850 3364	8.852 1114	8.853 8791	14
47 48	8.844 9974	8.846 7944 8.846 8243	8.848 5839 8.848 6137	8.850 3661	8.852 1409	8.853 9085	13
48	8.845 0274 8.845 0574	8.846 8541	8.848 6434	8.850 3957 8.850 4254	8.852 1704 8.852 2000	8.853 9379 8.853 9673	12 11
50	8.845 0874	8.846 8840	8.848 6732	8.850 4550	8.852 2295	8.853 9967	10
51	8.845 1174	8.846 9139	8.848 7030	8.850 4846	8.852 2590	8.854 0261	9
52 53	8.845 1474 8.845 1774	8.846 9438 8.846 9737	8.848 7327 8.848 7625	8.850 5143 8.850 5439	8.852 2885 8.852 3180	8.854 0555 8.854 0849	7
54	8.845 2074	8.847 0035	8.848 7922	8.850 5735	8.852 3475	8.854 1142	6
55 56	8.845 2374	8.847 0334	8.848 8220	8.850 6031 8.850 6328	8.852 3770	8.854 1436	5
50	8.845 2674 8.845 2974	8.847 0633 8.847 0931	8.848 8517 8.848 8815	8.850 6624	8.852 4065 8.852 4360	8.854 1730 8.854 2024	4
57 58	8.845 3274	8.847 1230	8.848 9112	8.850 6920	8.852 4655	8.854 2318	2
59	8.845 3574	8.847 1529	8.848 9409	8.850 7216	8.852 4950	8.854 2611	1
60	8.845 3874	8.847 1827	8.848 9707	8.850 7512	8.852 5245	8.854 2905	°
"	59′	58′	57′	56'	55′	54'	"

"	0'	1'	2'	3′	4'	5′	"
-	8.844 6437	8.846 4554	8.848 2597	8.850 0566	8.851 8461	8.853 6283	60
1	8.844 6740	8.846 4856	8.848 2897	8.850 0864	8.851 8758	8.853 6580	
2	8.844 7042	8.846 5157	8.848 3197	8.850 1163	8.851 9056	8.853 6876	59 58
3	8.844 7345	8.846 5458	8.848 3497	8.850 1462	8.851 9354	8.853 7173	57
4	8.844 7647 8.844 7950	8.846 5759 8.846 6061	8.848 3797 8.848 4097	8.850 1761 8.850 2060	8.851 9651 8.851 9949	8.853 7469 8.853 7765	56 55
5	8.844 8252	8.846 6362	8.848 4397	8.850 2358	8.852 0246	8.853 8062	54
7	8.844 8555	8.846 6663	8.848 4697	8.850 2657	8.852 0544	8.853 8358	53
8 9	8.844 8857 8.844 9160	8.846 6 964 8.846 7265	8.848 4997 8.848 5297	8.850 2956 8.850 3254	8.852 0841 8.852 1139	8.853 8654 8.853 8951	52 51
10	8.844 9462	8.846 7567	8.848 5597	8.850 3553	8.852 1436	8.853 9247	50
11	8.844 9764	8.846 7868	8.848 5897	8.850 3852	8.852 1734	8.853 9543	-
12	8.845 0067	8.846 8169	8.848 6197	8.850 4150	8.852 2031	8.853 9839	49 48
13	8.845 0369 8.845 0671	8.846 8470 8.846 8771	8.848 6496 8.848 6796	8.850 4449 8.850 4748	8.852 2329 8.852 2626	8.854 O135 8.854 O432	47 46
14 15	8.845 0974	8.846 9072	8.848 7096	8.850 5046	8.852 2923	8.854 0728	45
16	8.845 1276	8.846 9373	8.848 7396	8.850 5345	8.852 3221	8.854 1024	44
17	8.845 1578	8.846 9674	8.848 7695 8.848 7995	8.850 5643 8.850 5942	8.852 3518 8.852 3815	8.854 1320 8.854 1616	43
18 19	8.845 1880 8.845 2182	8.846 9975 8.847 027 6	8,848 8295	8.850 6240	8.852 4112	8.854 1912	42 41
20	8.845 2485	8.847 0577	8.848 8595	8.850 6539	8.852 4410	8.854 2208	40
21	8.845 2787	8.847 0878	8.848 8894	8.850 6837	8.852 4707	8.854 2504	39 38
22	8.845 3089 8.845 3391	8.847 1179 8.847 1479	8.848 9194 8.848 9494	8.850 7136 8.850 7434	8.852 5004 8.852 530I	8.854 2800 8.854 3096	38 37
23 24	8.845 3693	8.847 1780	8.848 9793	8.850 7732	8.852 5599	8.854 3392	36
25	8.845 3995	8.847 208 I	8.849 0093	8.850 8031	8.852 5896	8.854 3688	35
26	8.845 4297	8.847 2382	8.849 0392	8.850 8329	8.852 6193	8.854 3984	34
27 28	8.845 4599 8.845 4901	8.847 2683 8.847 2983	8.849 0692 8.849 0991	8.850 8627 8.850 8926	8.852 6490 8.852 6787	8.854 4280 8.854 4576	33 32
29	8.845 5203	8.847 3284	8.849 1291	8.850 9224	8.852 7084	8.854 4872	31
30	8.845 5505	8.847 3585	8.849 1590	8.850 9522	8.852 7381	8.854 5168	30
31	8.845 5807	8.847 3886	8.849 1890	8.850 9821	8.852 7678	8.854 5464	29
32	8.845 6109	8.847 4186	8.849 2189	8.851 0119	8.852 7975	8.854 5759	28
33	8.845 6411 8.845 6713	8.847 4487 8.847 4788	8.849 2489 8.849 2788	8.851 0417 8.851 0715	8.852 8272 8.852 8569	8.854 6055 8.854 6351	27
34 25	8.845 7015	8.847 5088	8.849 3088	8.851 1013	8.852 8866	8.854 6647	25
35 36	8.845 7317	8.847 5389	8.849 3387	8.851 1311	8.852 9163	8.854 6942	24
37 38	8.845 7618 8.845 7920	8.847 5689 8.847 5990	8.849 3686 8.849 3986	8.851 1610 8.851 1908	8.852 9460 8.852 9757	8.854 7238 8.854 7534	23
38 39	8.845 8222	8.847 6290	8.849 4285	8.851 2206	8.853 254	8.854 7829	21
46	8.845 8524	8.847 6591	8.849 4584	8.851 2504	8.853 0351	8.854 8125	20
41	8.845 8825	8.847 6891	8.849 4883	8.851 2802	8.853 0647	8.854 8421	19
42	8.845 9127 8.845 9429	8.847 7192 8.847 7492	8.849 5183 8.849 5482	8.851 3100 8.851 3398	8.853 0944 8.853 1241	8.854 8716 8.854 9012	18
43 44	8.845 9730	8.847 7793	8.849 5781	8.851 3696	8.853 1538	8.854 9308	16
45 46	8.846 0032	8.847 8093	8.849 6080	8.851 3994	8.853 1835	8.854 9603	15
	8.846 0334 8.846 0635	8.847 8394 8.847 8694	8.849 6379 8.849 6679	8.851 4292 8.851 4590	8.853 2131 8.853 2428	8.854 9899 8.855 0194	14
47 48	8.846 0937	8.847 8994	8.849 6978	8.851 4888	8.853 2725	8.855 0490	13
49	8.846 1238	8.847 9295	8.849 7277	8.851 5185	8.853 3021	8.855 0785	11
50	8.846 1540	8.847 9595	8.849 7576	8.851 5483	8.853 3318	8.855 1081	10
51	8.846 1842 8.846 2143	8.847 9895 8.848 0195	8.849 7875 8.849 8174	8.851 5781 8.851 6079	8.853 3615 8.853 3911	8.855 1376 8.855 1671	8
52 53	8.846 2445	8.848 0496	8.849 8473	8.851 6377	8.853 4208	8.855 1967	7
54	8.846 2746	8.848 0796	8.849 8772	8.851 6675	8.853 4504	8.855 2262	6
55 56	8.846 3047 8.846 3349	8.848 1096 8.848 1396	8.849 907 I 8.849 9370	8.851 6972 8.851 7270	8.853 4801 8.853 5098	8.855 2557 8.855 2853	5 4
	8.846 3650	8.848 1697	8.849 9669	8.851 7568	8.853 5394	8.855 3148	3
57 58	8.846 1952	8.848 1997	8.849 9968	8.851 7865	8.853 5691	8.855 3443	2
59 60	8.846 4253 8.846 4554	8.848 2297 8.848 2597	8.850 0267 8.850 0566	8.851 8163 8.851 8461	8.853 5987 8.853 6283	8.855 3739 8.855 4034	I
"	59′	58′	5 7'	56′	55′	54'	"
			cote	85°	Diç	gitized by G C	00816

"	6′	7′	8′	9'	10'	11'	"
-	8.854 2905	8.856 0493	8.857 8010	8.859 5457	8.861 2833	8.863 0139	60
ı	8.854 3199	8.856 0786	8.857 8302	8.859 5747	8.861 3122	8.863 0427	•
2	8.854 3493	8.856 1078	8.857 8593	8.859 6037	8.861 3411	8.863 0715	59 58
3	8.854 3786 8.854 4080	8.856 1371 8.856 1663	8.857 8884 8.857 9176	8.859 6327 8.859 6617	8.861 3700	8.863 1003	57
4 5	8.854 4374	8.856 1956	8.857 9467	8.859 6907	8.861 4277	8.863 1578	56 55
ş	8.854 4667	8.856 2248	8.857 9758	8.859 7197	8.861 4566	8.863 1866	54
7	8.854 4961 8.854 5254	8.856 2541 8.856 2833	8.858 0049 8.858 0341	8.859 7487 8.859 7777	8.861 4855 8.861 5144	8.863 2154 8.863 2441	53
9	8.854 5548	8.856 3126	8 858 0632	8.859 8067	8.861 5433	8.863 2729	52 51
10	8.854 5842	8.856 3418	8.858 0923	8.859 8357	8.861 5722	8.863 3017	50
11	8.854 6135	8.856 3710	8.858 1214	8.859 8647	8.861 6011	8.863 3304	49 48
12	8.854 6429 8.854 6722	8.856 4003 8.856 4295	8.858 1505 8.858 1796	8.859 8937 8.85 9 9227	8.861 6299 8.861 6588	8.863 3592 8.863 3880	4º 47
14	8.854 7016	8.856 4587	8.858 2087	8.859 9517	8.861 6877	8.863 4167	46
15 16	8.854 7309	8.856 4879	8.858 2379	8.859 9807	8.861 7166	8.863 4455	45
	8.854 7602 8.854 7896	8.856 5172 8.856 5464	8.858 2670 8.858 2961	8.860 0097 8.860 0387	8.861 7454 8.861 7743	8.863 4742 8.863 5030	44
17 18	8.854 8189	8.856 5756	8.858 3252	8.860 0677	8.861 8032	8.863 5318	43 42
19	8.854 8483	8.856 6048	8.858 3543	8.860 0967	8.861 8321	8.863 5605	41 I
20	8.854 8776	8.856 6340	8.858 3834	8.860 1256	8.861 8609	8.863 5893	40
2 I 2 2	8.854 9069 8.854 9363	8.856 6632 8.856 6925	8.858 4125 8.858 4416	8.860 1546 8.860 1836	8.861 8898 8.861 9186	8.863 6180 8.863 6467	39 38
23	8.854 9656	8.856 7217	8.858 4706	8.860 2126	8.861 9475	8.863 6755	37
24	8.854 9949	8.856 7509	8.858 4997	8.860 2415	8.861 9764	8.863 7042	36
25 26	8.855 0242 8.855 0536	8.856 7801 8.856 8093	8.858 5288 8.858 5579	8.860 2705 8.860 2995	8.862 0052 8.862 0341	8.863 7330 8.863 7617	35 34
27	8.855 0829	8.856 8385	8.858 5870	8.860 3284	8.862 0629	8.863 7904	33
28	8.855 1122	8.856 8677	8.858 6161	8.860 3574	8.862 0918	8.863 8192	32
29	8.855 1415	8.856 8969	8.858 6452	8.860 3864	8.862 1206	8.863 8479	31
30	8.855 1708	8.856 9261	8.858 6742	8.860 4153	8.862 1495	8.863 8766	30
31	8.855 2001 8.855 2294	8.856 9553 8.856 9845	8.858 7033 8.858 7324	8.860 4443 8.860 4733	8.862 1783 8.862 2071	8.863 9054 8.863 9341	29 28
32 33	8.855 2588	8.857 0137	8.858 7615	8.860 5022	8.862 2360	8.863 9628	27
34	8.855 2881	8.857 0428	8.858 7905	8.860 5312	8.862 2648	8.863 9915	26
35 36	8.855 3174 8.855 3467	8.857 0720 8.857 1012	8.858 8196 8.858 8487	8.860 5601 8.860 5891	8.862 2936 8.862 3225	8.864 0203 8.864 0490	25 24
	8.855 3760	8.857 1304	8.858 8777	8.860 6180	8.862 3513	8.864 0777	23
37 38	8.855 4053	8.857 1596	8.858 9068	8.860 6470	8.862 3801	8.864 1064	22
39	8.855 4346 8.855 4639	8.857 1888 8.857 2179	8.858 9358 8.858 9649	8.860 6759 8.860 7048	8.862 4090 8.862 4378	8.864 1351 8.864 1638	21
40 41	8.855 4932	8.857 2471	8.858 9940	8.860 7338	8.862 4666	8.864 1925	20 19
42	8.855 5224	8.857 2763	8.859 0230	8.860 7627	8.862 4954	8.864 2212	18
43	8.855 5517	8.857 3054	8.859 0521	8.860 7917 8.860 8206	8.862 5243	8.864 2500	17
44 45	8.855 5810 8.855 6103	8.857 3346 8.857 3638	8.859 0811 8.859 1102	8.860 8495	8.862 5531 8.862 5819	8.864 2787 8.864 3074	16 15
46	8.855 6396	8.857 3929	8.859 1392	8.860 8784	8.862 6107	8.864 3361	14
47 48	8.855 6689	8.857 4221	8.859 1683	8.860 9074	8.862 6395	8.864 3648	13
48 49	8.855 6982 8.855 7274	8.857 4513 8.857 4804	8.859 1973 8.859 2263	8.860 9363 8.860 9652	8.862 6683 8.862 6971	8.864 3934 8.864 4221	II II
50	8.855 7567	8.857 5096	8.859 2554	8.860 9941	8.862 7259	8.864 4508	10
51	8.855 7860	8.857 5387	8.859 2844	8.861 0231	8.862 7548	8.864 4795	8
52 52	8.855 8152 8.855 8445	8.857 5679	8.859 3135 8.859 3425	8.861 0520 8.861 0809	8.862 7836 8.862 8124	8.864 5082 8.864 5369	
53 54	8.855 8738	8.857 5970 8.857 6262	8.859 3715	8.861 1098	8.862 8412	8.864 5656	7 6
55 56	8.855 9030	8.857 6553	8.859 4005	8.861 1387	8.862 8700	8.864 5943	5
	8.855 9323	8.857 6845	8.859 4296	8.861 1676	8.862 8987	8.864 6229	4
57 58	8.855 9616 8.855 9908	8.857 7136 8.857 7428	8.859 4586 8.859 4876	8.861 1965 8.861 2255	8.862 9275 8.862 9563	8.864 6516 8.864 6803	3 2
59	8.856 0201	8.857 7719	8.859 5166	8.861 2544	8.862 9851	8.864 7090	ī
60	8.856 0493	8.857 8010	8.859 5457	8.861 2833	8.863 0139	8.864 7376	0
"	53'	52'	51 ′	50′	49′	48'	"

				8 -			
	6′	7'	8′	9′	10'	11'	
0	8.855 4034	8.857 1713	8.858 9321	8.86 0 6859	8.862 4327	8.864 1725	60
1	8.855 4329	8.857 2007	8.858 9614	8.860 7150	8.862 4617	8.864 2015	59 58
3	8.855 4624 8.85 5 492 0	8.857 2301 8.857 2595	8.858 9907 8.859 0200	8.860 7442 8.860 7734	8.862 4908 8.862 5198	8.864 2304 8.864 2593	5° 57
4	8.855 5215	8.857 2889	8.859 0492	8.860 8025	8.862 5489	8.864 2883	56
5	8.855 5510 8.855 5805	8.857 3183 8.857 3477	8.859 0785 8.859 1078	8.860 8317 8.860 8609	8.862 5779 8.862 6070	8.864 3172 8.864 3461	55
	8.855 6100	8.857 3771	8.859 1371	8.860 8900	8.862 6360	8.864 3751	54 53
7 8	8.855 6395	8.857 4065	8.859 1663	8.860 9192	8.862 6650	8.864 4040	52
9 10	8.855 6690	8.857 4359 8.857 4653	8.859 1956 8.859 2249	8.860 9483 8.860 9775	8.862 6941 8.862 7231	8.864 4329 8.864 4618	51
11	8.855 7280	8.857 4946	8.859 2542	8.861 0066	8.862 7522	8.864 4908	50 49
12	8.855 7575	8.857 5240	8.859 2834	8.861 0358	8.862 7812	8.864 5197	49 48
13	8.855 7870 8.855 8165	8.857 5534 8.857 5828	8.859 3127 8.8 5 9 3419	8.861 0649 8.861 0941	8.862 8102 8.862 8392	8.864 5 486 8.864 577 5	47 46
15	8.855 8460	8.857 6122	8.859 3712	8.861 1232	8.862 8683	8.864 6064	45
16	8.855 8755	8.857 6415	8.859 4005	8.861 1524	8.862 8973	8.864 6353	44
17 18	8.855 9050 8.855 9345	8.857 6709 8.857 7003	8.859 4297 8.859 4590	8.861 1815 8.861 2106	8.862 9263 8.862 9553	8.864 6642 8.864 6931	43 42
19	8.855 9640	8.857 7296	8.859 4882	8.861 2398	8.862 9844	8.864 7220	41
20	8.855 9935	8.857 7590	8.859 5175	8.861 2689	8.863 0134	8.864 7510	40
21 22	8.856 0230 8.856 0525	8.857 7884 8.857 8177	8.859 5467 8.859 5760	8.861 2980 8.861 3272	8.863 0424 8.863 0714	8.864 7799 8.864 8088	39 38
23	8.856 0819	8.857 8471	8.859 6052	8.861 3563	8.863 1004	8.864 8376	37
24	8.856 1114 8.856 1409	8.857 8765 8.857 9058	8.859 6345 8.859 6637	8.861 3854 8.861 4145	8.863 1294 8.863 1584	8.864 8665 8.864 8954	36
25 26	8.856 1704	8.857 9352	8.859 6929	8.861 4437	8.863 1874	8.864 9243	35 34
27	8.856 1998	8.857 9645	8.859 7222	8.861 4728	8.863 2165	8.864 9532	33
28 29	8.856 2293 8.856 2588	8.857 9939 8.858 0232	8.859 7514 8.859 7806	8.861 5019 8.861 5310	8.863 2455 8.863 2745	8.864 9821 8.865 0110	32 31
30	8.856 2882	8.858 0526	8.859 8099	8.861 5601	8.863 3035	8.865 0399	30
31	8.856 3177	8.858 0819	8.859 8391	8.861 5892	8.863 3325	8.865 0688	29
32	8.856 3472	8.858 1113	8.859 8683	8.861 6184	8.863 3614	8.865 0976	28
33	8.856 3766 8.856 4061	8.858 1406 8.858 1700	8.859 8975 8.859 9268	8.861 6475 8.861 6766	8.863 3904 8.863 4194	8.865 1265 8.865 1554	27 26
34 35	8.856 4355	8.858 1993	8.859 9560	8.861 7057	8.863 4484	8.865 1843	25
36	8.856 4650	8.858 2286	8.859 9852	8.861 7348	8.863 4774	8.865 2131	24
37 38	8.856 4944 8.856 5239	8.858 2580 8.858 2873	8.860 0144 8.860 0436	8.861 7639 8.861 7930	8.863 5064 8.863 5354	8.865 2420 8.865 2709	23
39	8.856 5533	8.858 3166	8.860 0728	8.861 8221	8.863 5644	8.865 2998	21
40	8.856 5828	8.858 3460	8.860 1021	8.861 8512	8.863 5933	8.865 3286	20
41 42	8.856 6122 8.856 6417	8.858 3753 8.858 4046	8.860 1313 8.860 1605	8.861 8803 8.861 9094	8.863 6223 8.863 6513	8.865 3575 8.865 3863	19 18
43	8.856 6711	8.858 4339	8.860 1897	8.861 9384	8.863 6803	8.865 4152	17
44	8.856 7006 8.856 7300	8.858 4632 8.858 4926	8.860 2189 8.860 2481	8.861 9675 8.861 9966	8.863 7092 8.863 7382	8.865 4441 8.865 4729	16
45 46	8.856 7594	8.858 5219	8.860 2773	8.862 0257	8.863 7672	8.865 5018	15
47 48	8.856 7889	8.858 5512	8.860 3065	8.862 0548	8.863 7961	8.865 5306	13
48 49	8.856 8183 8.856 8477	8.858 5805 8.858 6098	8.860 3357 8.860 3649	8.862 0839 8.862 1129	8.863 8251 8.863 8541	8.865 5595 8.865 5883	I2 II
50	8.856 8771	8.858 6391	8.860 3941	8.862 1420	8.863 8830	8.865 6172	10
51	8.856 9066	8.858 6684	8.860 4233	8.862 1711	8.863 9120	8.865 6460	9
52 53	8.856 9360 8.856 9654	8.858 6977 8.858 7270	8.860 4524 8.860 4816	8.862 2002 8.862 2292	8.863 9409 8.863 9699	8.865 6749 8.865 7037	8 7
54	8.856 9948	8.858 7563	8.860 5108	8.862 2583	8.863 9988	8.865 7325	6
55 56	8.857 0242 8.857 0537	8.858 7856 8.858 8149	8.860 5400 8.860 5692	8.862 2874 8.862 3164	8.864 0278 8.864 0567	8.865 7614 8.865 7902	5
57	8.857 0831	8.858 8442	8.860 5983	8.862 3455	8.864 0857	8.865 8190	4 3
57 58	8.857 1125	8.858 8735	8.860 6275	8.862 3745	8.864 1146	8.865 8479	2
59 60	8.857 1419	8.858 9028	8.860 6567 8.860 6859	8.862 4036 8.862 4327	8.864 1436 8.864 1725	8.865 8767 8.865 9055	1
	JW5/ 1/13	Jac 50 9321	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3.002 432/	5.004 1/25	0.003 YV33	0
"	53'	52'	51'	50′	49'	48'	"

"	12'	13'	14'	15'	16'	17′	
٥	8.864 7376	8.866 4545	8.868 1646	8.869 8680	8.871 5646	8.873 2546	60
1	8.864 7663	8.866 4831	8.868 1931	8.869 8963	8.871 5928	8.873 2827	· 59 58
2	8.864 7950	8.866 5116	8.868 2215	8.869 9246	8.871 6211	8.873 3109	
3	8.864 8237	8.866 5402	8.868 2499	8.869 9530	8.871 6493	8.873 3390	57
4	8.864 8523 8.864 8810	8.866 5687	8.868 2784 8.868 3068	8.869 9813 8.870 0096	8.871 6775 8.871 7 057	8.873 3671	56
5	8.864 9096	8.866 5973 8.866 6258	8.868 3353	8.870 0379	8.871 73 39	8.873 3952 8.873 4233	55 54
Bi 1	8.864 9383	8.866 6544	8.868 3637	8.870 0663	8.871 7621	8.873 4514	1
7 8	8.864 9670	8.866 6829	8.868 3921	8.870 0946	8.871 7903	8.873 4795	53 52
9	8.864 9956	8.866 7115	8.868 4206	8.870 1229	8.871 8185	8.873 5076	51 51
10	8.865 0243	8.866 7400	8.868 4490	8.870 1512	8.871 8467	8.873 5357	50
11	8.865 0529	8.866 7686	8.868 4774	8.870 1795	8.871 8750	8.873 5638	
12	8.865 0816	8.866 797I	8.868 5058	8.870 2078	8.871 9032	8.873 5918	49 48
13	8.865 1102	8.866 8256	8.868 5342	8.870 2361	8.871 9314	8.873 6199	47
14	8.865 1389	8.866 8542	8.868 5627	8.870 2644	8.871 9595	8.873 6480	46
15 16	8.865 1675	8.866 8827	8.868 5911	8.870 2928	8.871 9877	8.873 6761	45
16	8.865 1961	8.866 9112	8.868 6195	8.870 3211	8.872 0159	8.873 7042	44
17	8.865 2248	8.866 9397	8.868 6479	8.870 3494	8.872 0441	8.873 7323	43
18	8.865 2534	8.866 9683 8.866 9968	8.868 6763 8.868 7047	8.870 3777 8.870 4060	8.872 0723 8.872 1005	8.873 7604	42
19	8.865 2821					8.873 7884	41
20	8.865 3107	8.867 0253	8.868 7331	8.870 4343	8.872 1287	8.873 8165	40
21	8.865 3393 8.865 3680	8.867 0538 8.867 0824	8.868 7616 8.868 7900	8.870 4626 8.870 4908	8.872 1569 8.872 1851	8.873 8446	39 38
22 23	8.865 3966	8.867 1109	8.868 8184	8.870 5191	8.872 2132	8.873 8727 8.873 9007	30 37
	8.865 4252	8.867 1394	8.868 8468	8.870 5474	8.872 2414	8.873 9288	36 36
24 25	8.865 4538	8.867 1679	8.868 8752	8.870 5757	8.872 2696	8.873 9569	35
25 26	8.865 4825	8.867 1964	8.868 9036	8.870 6040	8.872 2978	8.873 9849	34
	8.865 5111	8.867 2249	8.868 9320	8.870 6323	8.872 3259	8.874 0130	33
27 28	8.865 5397	8.867 2534	8.868 9604	8.870 6606	8.872 3541	8.874 0411	32
29	8.865 5683	8.867 2819	8.868 9887	8.870 6888	8.872 3823	8.874 0691	31
30	8.865 5969	8.867 3104	8.869 0171	8.870 7171	8.872 4105	8.874 0972	30
31	8.865 6256	8.867 3389	8.869 0455	8.870 7454	8.872 4386	8.874 1252	29
32	8.865 6542	8.867 3674	8.869 0739	8.870 7737	8.872 4668	8.874 1533	29 28
33	8.865 6828	8.867 3959	8.869 1023	8.870 8019	8.872 4949	8.874 1813	27
34	8.865 7114	8.867 4244	8.869 1307	8.870 8302	8.872 5231	8.874 2094	26
35 36	8.865 7400 8.865 7686	8.867 4529 8.867 4814	8.869 1591 8.869 1874	8.870 8585 8.870 8868	8.872 5513	8.874 2374	25
					8.872 5794	8.874 2655	24
37 38	8.865 7972 8.865 8258	8.867 5099 8.867 5384	8.869 2158 8.869 2442	8.870 9150 8.870 9433	8.872 6076 8.872 6357	8.874 2935 8.874 3216	23
3° 39	8.865 8544	8.867 5669	8.869 2726	8.870 9715	8.872 6639	8.874 3496	22 21
	8.865 8830	8.867 5953	8.869 3009	8.870 9998	8.872 6920	8.874 3776	20
40	8.865 9116	8.867 6238	8.869 3293	8.871 0281	8.872 7202	8.874 4057	1
4I 42	8.865 9402	8.867 6523	8.869 3577	8.871 0563	8.872 7483	8.874 4337	19 18
43	8.865 9688	8.867 6808	8.869 3860	8.871 0846	8.872 7765	8.874 4618	17
44	8.865 9974	8.867 7093	8.869 4144	8.871 1128	8.872 8046	8.874 4898	16
	8.866 0259	8.867 7377	8.869 4428	8.871 1411	8.872 8328	8.874 5178	15
45 46	8.866 0545	8.867 7662	8.869 4711	8.871 1693	8.872 8609	8.874 5458	14
47	8.866 0831	8.867 7947	8.869 4995	8.871 1976	8.872 8890	8.874 5739	13
48	8.866 1117	8.867 8231	8.869 5278	8.871 2258	8.872 9172	8.874 6019	12
49	8.866 1403 8.866 1689	8.867 8516 8.867 8801	8.869 5562	8.871 2541	8.872 9453	8.874 6299	11
50			8.869 5845	8.871 2823	8.872 9734	8.874 6579	10
51	8.866 1974 8.866 22 6 0	8.867 9085	8.869 6129	8.871 3105	8.873 0016	8.874 6860	8
52 52	8.866 2546	8.867 9370 8.867 9655	8.869 6412 8.869 6696	8.871 3388 8.871 3670	8.873 0297 8.873 0578	8.874 7140 8.874 7 42 0	7
53	8.866 2831	8.867 9939	8.869 6979	8.871 3953	8.873 0859	8.874 7700	6
54 55	8.866 3117	8.868 0224	8.869 7263	8.871 4235	8.873 1141	8.874 7980	ĕ
55 5 6	8.866 3403	8.868 0508	8.869 754 6	8.871 4517	8.873 1422	8.874 8260	5 4
	8.866 3688	8.868 0793	8.869 7830	8.871 4799	8.873 1703	8.874 8540	3
57 58	8.866 3974	8.868 1077	8.869 8113	8.871 5082	8.873 1984	8.874 8821	2
59	8.866 4260	8.868 1362	8.869 8396	8.871 5364	8.873 2265	8.874 9101	x
60	8.866 4545	8.868 1646	8.869 8680	8.871 5646	8.873 2546	8.874 9381	۰
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	*

"	12′	13'	14'	15'	16'	17'	*
	• • • •						
0	8.865 9055 8.865 9343	8.867 6317 8.867 6604	8.869 3511 8.869 3797	8.871 0638 8.871 0923	8.872 7699 8.872 7983	8.874 4694 8.874 4976	60
2	8.865 9632	8.867 6891	8.869 4083	8.871 1208	8.872 8267	8.874 5259	59 58
3	8.865 9920	8.867 7178	8.869 4369	8.871 1493	8.872 8550	8.874 5542	57
4	8.866 0208 8.866 0496	8.867 7465 8.867 7752	8.869 4655 8.869 4941	8.871 1778 8.871 2063	8.872 8834 8.872 9118	8.874 5824 8.874 6107	56 55
5	8.866 0784	8.867 8039	8.869 5227	8.871 2347	8.872 9401	8.874 6389	54
7	8.866 1073	8.867 8326	8.869 5513	8.871 2632	8.872 9685	8.874 6672	53
9	8.866 1361 8.866 1649	8.867 8613 8.867 8900	8.869 5799 8.869 6085	8.871 2917 8.871 3202	8.872 9969 8.873 0252	8.874 695 5 8.874 7237	52 51
10	8.866 1937	8.867 9187	8.869 6370	8.871 3486	8.873 0536	8.874 7520	50
11	8.866 2225	8.867 9474	8.869 6656	8.871 3771	8.873 0820	8.874 7802	49 48
12	8.866 2513 8.866 2801	8.867 9761 8.868 0048	8.869 6942 8.869 7228	8.871 4056 8.871 4340	8.873 1103 8.873 1387	8.874 8085 8.874 8367	
13 14	8.866 3089	8.868 0335	8.869 7514	8.871 4625	8.873 1670	8.874 8650	47 46
15	8.866 3377	8.868 0622	8.869 7799	8.871 4910	8.873 1954	8.874 8932	45
	8.866 3665	8.868 0909	8.869 8085	8.871 5194	8.873 2237	8.874 9214	44
17	8.866 3953 8.866 4241	8.868 1196 8.868 1482	8.869 8371 8.869 8656	8.871 5479 8.871 5764	8.873 2521 8.873 2804	8.874 9497 8.874 9779	43 42
19	8.866 4529	8.868 1769	8.869 8942	8.871 6048	8.873 3088	8.875 0062	41
20	8.866 4817	8.868 2056	8.869 9228	8.871 6333	8 873 3371	8.875 0344	40
21 22	8.866 5105 8.866 5392	8.868 2343 8.868 2629	8.869 9513 8.869 9799	8.871 6617 8.871 6902	8 873 3655 8 873 3938	8.875 0626 8.875 0908	39 38
23	8.866 5680	8.868 2916	8.870 0085	8.871 7186	8.873 4221	8.875 1191	37
24	8.866 5968	8.868 3203	8.870 0370	8.871 7471	8.873 4505 8.873 4788	8.875 1473	36
25 26	8.866 6256 8.866 6544	8.868 3489 8.868 3776	8.870 0656 8.870 0941	8.871 7755 8.871 8 039	8.873 5071	8.875 1755 8.87 5 2038	35 34
27 28	8.866 6831	8.868 4063	8.870 1227	8.871 8324	8.873 5355	8.875 2320	33
	8.866 7119 8.866 7407	8.868 4349 8.868 4636	8.870 1512 8.870 1798	8.871 8608 8.871 8893	8.873 5638 8.873 5921	8.875 2602 8.875 2884	32
29	8.866 7695		8.870 2083	8.871 9177	8.873 6205	8.875 3166	31
30		8.868 4923		8.871 9461		8.875 3448	30
31 32	8.866 7982 8.866 8270	8.868 5209 8.868 5496	8.870 2369 8.870 2654	8.871 9746	8.873 6488 8.873 6771	8.875 3731	29 28
33	8.866 8558	8.868 5782	8.870 2939	8.872 0030	8.873 7054	8.875 4013	27
34	8.866 8845 8.866 9133	8.868 6069 8.868 6355	8.870 3225 8.870 3510	8.872 0314 8.872 0598	8.873 7337 8.873 7621	8.875 4295 8.875 4577	26
35 36	8.866 9420	8.868 6642	8.870 3796	8.872 0883	8.873 7904	8.875 4859	25 24
37 38	8.866 97 08	8.868 6928	8.870 4081	8.872 1167	8.873 8187	8.875 5141	23
38 39	8.866 9996 8.867 0283	8.868 7215 8.868 7501	8.870 4366 8.870 4651	8.872 1451 8.872 1735	8.873 8470 8.873 8753	8.875 5423 8.875 5705	22 21
40	8.867 0571	8.868 7787	8.870 4937	8.872 2019	8.873 9036	8.875 5987	20
41	8.867 0858	8.868 8074	8.870 5222	8.872 2304	8.873 9319	8.875 6269	19
42	8.867 1146 8.867 1433	8.868 8360 8.868 8646	8.870 5507 8.870 5792	8.872 2588 8.872 2872	8.873 9602 8.873 9885	8.875 6551 8.875 6833	18
43 44	8.867 1721	8.868 8933	8.870 6078	8.872 3156	8.874 0168	8.875 7115	17
45	8.867 2008	8.868 9219	8.870 6363	8.872 3440	8.874 0451	8.875 7397	15
46	8.867 2295	8.868 9505	8.870 6648	8.872 3724	8.874 0734	8.875 7678	14
47 48	8.867 2583 8.867 28 7 0	8.868 9792 8.869 0078	8.870 6933 8.870 7218	8.872 4008 8.872 4292	8.874 1017 8.874 1300	8.875 7960 8.875 8 242	13 12
49	8.867 3157	8.869 0364	8.870 7503	8.872 4576	8.874 1583	8.875 8524	11
50	8.867 3445	8.869 0650	8.870 7789	8.872 4860	8.874 1866	8.875 8806	10
51 52	8.867 3732 8.867 4019	8.869 0936 8.869 1223	8.870 8074 8.870 8359	8.872 5144 8.872 5428	8.874 2149 8.874 2431	8.875 9087 8.875 93 69	8
53	8.867 4307	8.869 1509	8.870 8644	8.872 5712	8.874 2714	8.875 9651	7
54	8.867 4594	8.869 1795	8.870 8929	8.872 5996	8.874 2997	8.875 9933	6
55 56	8.867 4881 8.867 5168	8.869 2081 8.869 2367	8.870 9214 8.870 9499	8.872 6280 8.872 6564	8.874 3280 8.874 3563	8.876 0214 8.876 0496	5 4
57 58	8.867 5456	8.869 2653	8.870 9784	8.872 6848	8.874 3845	8.876 0778	3
	8.867 5743	8.869 2939	8.871 0069	8.872 7131	8.874 4128	8.876 1059 8.876 1241	2
59 60	8.867 6030 8.867 6317	8.869 3225 8.869 3511	8.871 0353 8.871 0638	8.872 7415 8.872 7699	8.874 4411	8.876 1341 8.876 1623	1
					i .	, ,	,,
"	47'	46'	45'	44'	43'	42′	LogI

"	18′	19′	20′	21'	22'	23′	"
0	8.874 9381	8.876 6150	8.878 2854	8.879 9493	8.881 6069	8.883 258x	60
I	8.874 9661	8.876 6428	8.878 3131	8.879 9770	8.881 6345	8.883 2856	59 58
2	8.874 9941	8.876 6707	8.878 3409	8.880 0047	8.881 6620	8.883 3131	58
3	8.875 0221	8.876 6986	8.878 3687	8.880 0324	8.881 6896	8.883 3405	57
4	8.875 0501	8.876 7265	8.878 3965	8.880 0600	8.881 7172	8.883 3680	56
5 6	8.875 0781	8.876 7544	8.878 4243	8.880 0877 8.880 1154	8.881 7447	8.883 3955	55
8 1 (8.875 1060	8.876 7823	8.878 4520		8.881 7723	8.883 4229	54
7 8	8.875 1340	8.876 8102	8.878 4798 8.878 5076	8.880 1430 8.880 1707	8.881 7999 8.881 8274	8.883 4504 8.883 4778	53
9	8.875 1620 8.875 1900	8.876 8380 8.876 8659	8.878 5354	8.880 1984	8.881 8550	8.883 5053	52 51
3 1		8.876 8938	8.878 5631	8.880 2260	8.881 8825	8.883 5327	
10	8.875 2180			8.880 2537		0.003 3327	50
11 12	8.875 2460 8.875 2740	8.876 9217 8.876 9496	8.878 5909 8.878 6187	8.880 2813	8.881 9101 8.881 9377	8.883 5602 8.883 5876	49 48
13	8.875 3019	8.876 9774	8.878 6464	8.880 3090	8.881 9652	8.883 6151	47
	8.875 3299	8.877 0053	8.878 6742	8.880 3367	8.881 9928	8.883 6425	46
14 15	8.875 3579	8.877 0332	8.878 7019	8.880 3643	8.882 0203	8.883 6700	45
16	8.875 3859	8.877 0610	8.878 7297	8.880 3920	8.882 0479	8.883 6974	44
17	8.875 4138	8.877 0889	8.878 7575	8.880 4196	8.882 0754	8.883 7248	43
17 18	8.875 4418	8.877 1168	8.878 7852	8.880 4473	8.882 1029	8.883 7523	42
19	8.8 75 4698	8.877 1446	8.878 8130	8.880 4749	8.882 1305	8.883 7797	41
20	8.875 4977	8.877 1725	8.878 8407	8.880 5026	8.882 1580	8.883 8072	40
21	8.875 5257	8.877 2003	8.878 8685	8.880 5302	8.882 1856	8.883 8346	
22	8.875 5537	8.877 2282	8.878 8962	8.880 5578	8.882 2131	8.883 8620	39 38
23	8.875 5816	8.877 2560	8.878 9240	8.880 5855	8.882 2406	8.883 8894	37
24	8.875 6096	8.877 2839	8.878 9517	8.880 6131	8.882 2682	8.883 9169	36
25 26	8.875 6376	8.877 3117	8.878 9795	8.880 6408	8.882 2957	8.883 9443	35
26	8.875 6655	8.877 3396	8.879 0072	8.880 6684	8.882 3232	8.883 9717	34
27	8.875 6935	8.877 3674	8.879 0349	8.880 6960	8.882 3507	8.883 9991	33
28	8.875 7214	8.877 3953	8.879 0627	8.880 7237	8.882 3783	8.884 0266	32
29	8.875 7494	8.877 4231	8.879 0904	8.880 7513	8.882 4058	8.884 0540	31
30	8.875 7773	8.877 4510	8.879 1181	8.880 7789	8.882 4333	8.884 0814	30
31	8.875 8053	8.877 4788	8.879 1459	8.880 8065	8.882 4608	8.884 1088	29
32	8.875 8332	8.877 5066	8.879 1736	8.880 8342	8.882 4884	8.884 1362	29 28
33	8.875 8612	8.877 5345	8.879 2013	8.880 8618	8.882 5159	8.884 1636	27
34	8.875 8891	8.877 5623	8.879 2291	8.880 8894	8.882 5434	8.884 1911	26
35	8.875 9170	8.877 5901	8.879 2568	8.880 9170	8.882 5709	8.884 2185	25
36	8.875 9450	8.877 6180	8.879 2845	8.880 9446	8.882 5984	8.884 2459	24
37	8.875 9729 8.876 0008	8.877 6458	8.879 3122	8.880 9722 8.880 9999	8.882 6259 8.882 6534	8.884 2733 8.884 3007	23
38	8.876 0288	8.877 6736 8.877 7014	8.879 3399 8.879 3677	8.881 0275	8.882 6809	8.884 3281	22 21
39	8.876 0567		8.879 3954	8.881 0551	8.882 7084	8.884 3555	
40	8.876 0846	8.877 7293		8.881 0827	8.882 7359	8.884 3829	20
41	8.876 1126	8.877 7571 8.877 7849	8.879 4231 8.879 4508	8.881 1103	8.882 7634	8.884 4103	19 18
42 43	8.876 1405	8.877 7849 8.877 8127	8.879 4785	8.881 1379	8.882 7909	8.884 4377	17
44	8.876 1684	8.877 8405	8.879 5062	8.881 1655	8.882 8184	8.884 465I	16
	8.876 1963	8.877 8684	8.879 5339	8.881 1931	8.882 8459	8.884 4924	15
45 46	8.876 2243	8.877 8962	8.879 5616	8.881 2207	8.882 8734	8.884 5198	14
	8.876 2522	8.877 9240	8.879 5893	8.881 2483	8.882 9009	8.884 5472	13
47 48	8.876 2801	8.877 9518	8.879 6170	8.881 2759	8.882 9284	8.884 5746	12
49	8.876 3080	8.877 9796	8.879 6447	8.881 3035	8.882 9559	8.884 6020	11
50	8.876 3359	8.878 0074	8.879 6724	8.881 3311	8.882 9834	8.884 6294	10
51	8.876 3638	8.878 0352	8.879 700I	8.881 2587	8.883 0109	8.884 6567	9
52	8.876 3917	8.878 0630	8.879 7278	8.881 3863	8.883 0383	8.884 6841	8
53	8.876 4197	8.878 0908	8.879 7555	8.881 4138	8.883 0658	8.884 7115	7
54	8.876 4476	8.878 1186	8.879 7832	8.881 4414	8.883 0933	8.884 7389	6
55 56	8.876 4755	8.878 1464 8.878 1742	8.879 8109 8.879 8386	8.881 4690 8.881 4966	8.883 1208 8.883 1483	8.884 7663	5 4
	8.876 5034	8.878 2020	,			8.884 7936	
57	8.876 5313 8.876 5592	8.878 2020	8.879 8663 8.879 8940	8.881 5242 8.881 5518	8.883 1757 8.883 2032	8.884 8210 8.884 8484	3
58	8.876 5871	8.878 2576	8.879 9216	8.881 5793	8.883 2307	8.884 8757	2 1
59 60	8.876 6150	8.878 2854	8.879 9493	8.881 6069	8.883 2581	8.884 9031	
	,,,-						<u> </u>
"	41'	40'	39'	38'	37 ′	36'	"
<u></u>				*****			

"	18'	19′	20'	21'	22′	28′	~
0	8.876 1623	8.877 8487	8.879 5286	8.881 2022	8.882 8694	8.884 5303	60
1	8.876 1904	8.877 8767	8.879 5566	8.881 2300	8.882 8971	8.884 5579	59 58
3	8.876 2186 8.876 2467	8.877 9048 8.877 9328	8.879 5845 8.879 6125	8.881 2579 8.881 2857	8.882 9249 8.882 9526	8.884 5856 8.884 6132	57.
4	8.876 2749	8.877 9609	8.879 6404	8.881 3135	8.882 9803	8.884 6408	56
5	8.876 3030	8.877 9889	8.879 6683	8.881 3414	8.883 0080	8.884 6684	55
	8.876 3312	8.878 0170	8.879 6963	8.881 3692	8.883 0358	8.884 6961	54
7 8	8.876 3593 8.876 3875	8.878 0450 8.878 0730	8.879 7242 8.879 7521	8.881 3970 8.881 4249	8.883 0635	8.884 7237 8.884 7513	53 52
9	8.876 4156	8.878 1011	8.879 7801	8.881 4527	8.883 1189	8.884 7789	51
10	8.876 4438	8.878 1291	8.879 8080	8.881 4805	8.883 1467	8.884 8065	50
11	8.876 4719	8.878 1571 8.878 1852	8.879 8359	8.881 5083	8.883 1744 8.883 2021	8.884 8341 8.884 8617	49 48
12 13	8.876 5001 8.876 5282	8.878 2132	8.879 8639 8.879 8918	8.881 5361 8.881 5640	8.883 2298	8.884 8893	47
14	8.876 5563	8.878 2412	8.879 9197	8.881 5918	8.883 2575	8.884 9169	46
15 16	8.876 5845	8.878 2693	8.879 9476	8.881 6196 8.881 6474	8.883 2852	8.884 9446	45
	8.876 6126 8.876 6407	8.878 2973 8.878 3253	8.879 9755 8.880 0035	8.881 6752	8.883 3129 8.883 3406	8.884 9722 8.884 9998	44
17	8.876 6689	8.878 3533	8.880 0314	8.881 7030	8.883 3683	8.885 0274	43 42
19	8.876 6970	8.878 3814	8.880 0593	8.881 7308	8.883 3960	8.885 0550	41
20	8.876 7251	8.878 4094	8.880 0872	8.881 7586	8.883 4237	8.885 0825	40
21 22	8.876 7532 8.876 7814	8.878 4374 8.878 4654	8,880 1151 8.880 1430	8.881 7864 8.881 8142	8.883 4514 8.883 4791	8.885 1377 8.885 1377	39 38
23	8.876 8095	8.878 4934	8.880 1709	8.881 8420	8.883 5068	8.885 1653	37
24	8.876 8376	8.878 5214	8.880 1988	8.881 8698	8.883 5345	8.885 1929	36
25 26	8.876 8657 8.876 8938	8.878 5494 8.878 5774	8.880 2267 8.880 2546	8.881 8976 8.881 9254	8.883 5622 8.883 5899	8.885 2205 8.885 2481	35 34
27	8.876 9220	8.878 6055	8.880 2825	8.881 9532	8.883 6176	8.885 2757	33
28	8.876 950t	8.878 6335	8.880 3104	8.881 9810	8.883 6453	8.885 3033	32
29	8.876 9782	8.878 6615	8.880 3383	8.882 0088	8.883 6730	8.885 3308	31
30	8.877 0063	8,878 6895	8.880 3662	8.882 0366	8.883 7006	8.885 3584	30
31	8.877 0344	8.878 7175	8.880 3941	8.882 0644	8.883 7283	8.885 3860 8.885 4136	29 28
32 33	8.877 0625 8.877 0906	8.878 7455 8.878 7734	8.880 4220 8.880 4499	8.882 0922 8.882 1199	8.883 7560 8.883 7837	8.885 4411	27
34	8.877 1187	8.878 8014	8.880 4778	8.882 1477	8.883 8113	8.885 4687	26
35 36	8.877 1468	8.878 8294	8.880 5056 8.880 5 335	8.882 1755 8.882 2033	8.883 8390 8.883 8667	8.885 4963 8.885 5238	25
	8.877 1749 8.877 2030	8.878 8574 8.878 8854	8.880 5614	8.882 2310	8.883 8944	8.885 5514	24 23
37 38	8.877 2311	8.878 9134	8.880 5893	8.882 2588	8.883 9220	8.885 5790	22
39	8.877 2592	8.878 9414	8.880 6172	8.882 2866	8.883 9497	8.885 6065	21
40	8.877 2873	8.878 9694 8.878 9973	8.880 6450 8.880 6729	8.882 3144	8.883 9774	8.885 6341 8.885 6617	20
41 42	8.877 3153 8.877 3434	8.879 0253	8.880 7008	8.882 3421 8.882 3699	8.884 0050 8.884 0327	8.885 6892	18
43	8.877 3715	8.879 0533	8.880 7287	8.882 3977	8.884 0604	8.885 7168	17
44	8.877 3996	8.879 0813	8.880 7565	8.882 4254	8.884 0880	8.885 7443	16
45 46	8.877 4277 8.877 4558	8.879 1092 8.879 1372	8.880 7844 8.880 8123	8.882 4532 8.882 4809	8.884 1157 8.884 1433	8.885 7719 8.885 7994	15
	8.877 4838	8.879 1652	8.880 840x	8.882 5087	8.884 1710	8.885 8270	13
47 48	8.877 5119	8.879 1932	8.880 8680 8.880 8958	8.882 5365	8.884 1986	8.885 8545 8.885 8821	12
49	8.8 ₇₇ 5400 8.8 ₇₇ 5681	8.879 22 11 8.879 249 1	8.880 9237	8.882 5642 8.882 5920	8.884 2263 8.884 2539	8.885 9096	11
50 51	8.877 5961	8.879 2770	8.880 9516	8.882 6197	8.884 2816	8.885 9372	
52	8.877 6242	8.879 3050	8.880 9794	8.882 6475	8.884 3092	8.885 9647	8
53	8.877 6523	8.879 3330	8.881 0073	8.882 6752	8.884 3369	8.885 9922 8.886 0108	7
54	8.877 6803 8.877 7084	8.879 3609 8.879 3889	8.881 0351 8.881 0630	8.882 7030 8.882 7307	8.884 3645 8.884 3921	8.886 0198 8.886 0473	6
55 56	8.877 7364	8.879 4168	8.881 0908	8.882 7584	8.884 4198	8.886 0748	4
57	8.877 7645	8.879 4448	8.881 1187	8.882 7862	8.884 4474	8.886 1024	3
58 59	8.877 7926 8.877 8206	8.879 4727 8.879 5007	8.881 1465 8.881 1744	8.882 8139 8.882 8417	8.884 4750 8.884 5027	8.886 1299 8.886 1574	2 1
60	8.877 8487	8.879 5286	8.881 2022	8.882 8694	8.884 5303	8.886 1850	٥
<i>"</i>	41'	40′	39'	38′	37'	36′	"

			ک طلاح				
	24'	25′	26'	27'	28′	29'	
٥	8.884 9031	8.886 5418	8.888 1743	8.889 8007	8.891 4209	8.893 0351	60
I	8.884 9305	8.886 5691	8.888 2015 8.888 2286	8.889 8277 8.889 8548	8.891 4479 8.891 4748	8.893 0620 8.893 0888	59 58
3	8.884 9578 8.884 9852	8.886 5963 8.886 6236	8.888 2558	8.889 8818	8.891 5018	8.893 1157	57
4	8.885 0125	8.886 6508	8.888 2829	8.889 9089	8.891 5287	8.893 1425	56
5	8.885 0399	8.886 6781	8.888 310i	8.889 9359	8.891 5557	8.893 1694	55
6	8.885 0672	8.886 7053	8.888 3372	8.889 9630	8.891 5826	8.893 1962	54
7	8.885 0946	8.886 7326	8.888 3644	8.889 9900 8.890 0171	8.891 6096 8.891 6365	8.893 2230 8.893 2499	53
و ا	8.885 1219 8.885 1493	8.886 7598 8.886 7871	8.888 3915 8.888 4187	8.890 0441	8.891 6634	8.893 2767	52 51
10	8.885 1766	8.886 8143	8.888 4458	8.890 0711	8.891 6904	8.893 3036	50
11	8.885 2040	8.886 8416	8.888 4729	8.890 0982	8.891 7173	8.893 3304	49 48
12	8.885 2313	8.886 8688	8.888 5001	8.890 1252	8.891 7442	8.893 3572	
13	8.885 2587	8.886 8960	8.888 5272 8.888 5543	8.890 1522 8.890 1793	8.891 7712 8.891 7981	8.893 3841 8.893 4109	47 46
14	8.885 2860 8.885 3134	8.886 9233 8.886 9505	8.888 5815	8.890 2063	8.891 8250	8.893 4377	45
15 16	8.885 3407	8.886 9777	8.888 6086	8.890 2333	8.891 8520	8.893 4646	44
17	8.885 3680	8.887 0050	8.888 6357	8.890 2604	8.891 8789	8.893 4914	43
18	8.885 3954	8.887 0322	8.888 6629	8.890 2874	8.891 9058	8.893 5182	42
19	8.885 4227	8.887 0594	8.888 6900	8.890 3144	8.891 9327 8.891 9597	8.893 5450 8.893 5718	41 40
20	8.885 4500	8.887 0867	8.888 7442	8.890 3684	8.891 9866	8.893 5987	
2I 22	8.885 4773 8.885 5047	8.887 1411	8.888 7714	8.890 3955	8.892 0135	8.893 6255	39 38
23	8.885 5320	8.887 1683	8.888 7985	8.890 4225	8.892 0404	8.893 6523	37
24	8.885 5593	8.887 1955	8.888 8256	8.890 4495	8.892 0673	8.893 6791	36
25	8.885 5866	8.887 2228 8.887 2500	8.888 8527 8.888 8798	8.890 4765 8.890 5035	8.892 0942 8.892 1211	8.893 7059 8.893 7327	35 34
26	8.885 6140 8.885 6413	8.887 2772	8.888 9069	8.890 5305	8.892 1481	8.893 7595	33
27 28	8.885 6686	8.887 3044	8.888 9340	8.890 5575	8.892 1750	8.893 7863	32
29	8.885 6959	8.887 3316	8.888 9611	8.890 5845	8.892 2019	8.893 8132	31
30	8.885 7232	8.887 3588	8.888 9883	8.890 6116	8.892 2288	8.893 8400	30
31	8.885 7505	8.887 3860	8.889 0154	8.890 6386	8.892 2557	8.893 8668	29
32	8.885 7778 8.885 8052	8.887 4132 8.887 4404	8.889 0425 8.889 0696	8.890 6656 8.890 6926	8.892 2826 8.892 3095	8.893 8936 8.893 9204	28 27
33	8.885 8325	8.887 4676	8.889 0967	8.890 7196	8.892 3364	8.893 9472	26
34	8.885 8598	8.887 4948	8.889 1238	8.890 7466	8.892 3633	8.893 9740	25
35 36	8.885 8871	8.887 5220	8.889 1509	8.890 7735	8.892 3902	8.894 0007	24
37 38	8.885 9144	8.887 5492	8.889 1780	8.890 8005	8.892 4171	8.894 0275	23
	8.885 9417 8.885 9690	8.887 5764 8.887 6036	8.889 2050 8.889 2321	8.890 8275 8.890 8545	8.892 4439 8.892 4708	8. 8 94 0543 8.894 0811	22 31
39 40	8.885 9963	8.887 6308	8.889 2592	8.890 8815	8.892 4977	8.894 1079	20
41	8.886 0235	8.887 6580	8.889 2863	8.890 9085	8.892 5246	8.894 1347	19
42	8.886 0508	8.887 6852	8.889 3134	8.890 9355	8.892 5515	8.894 1615	18
43	8.886 0781	8.887 7124	8.889 3405	8.890 9625	8.892 5784	8.894 1883	17
44	8.886 1054 8.886 1327	8.887 7396 8.887 7668	8.889 3676 8.889 3947	8.890 9894 8.891 0164	8.892 6053 8.892 6321	8.894 2150 8.894 2418	16 15
45 46	8.886 1600	8.887 7939	8.889 4217	8.891 0434	8.892 6590	8.894 2686	14
	8.886 1873	8.887 8211	8.889 4488	8.891 0704	8.892 6859	8.894 2954	13
47 48	8.886 2146	8.887 8483	8.889 4759	8.891 0974	8.892 7128 8.892 7396	8.894 3221 8.894 3489	12
49	8.886 2418 8.886 2691	8.887 8755	8.889 5030	8.891 1243 8.891 1513	20 66	~~	11
50	8.886 2964	8.887 9027	8.889 5300 8.889 5571	8.891 1783	8.892 7665 8.892 7934	8.894 4025	
51 52	8.886 3237	8.887 9570	8.889 5842	8.891 2052	8.892 8202	8.894 4292	8
53	8.886 3509	8.887 9842	8.889 6112	8.891 2322	8.892 8471	8.894 4560	7
54	8.886 3782	8.888 0113	8.889 6383	8.891 2592	8.892 8740	8.894 4827	6
55 56	8.886 4055 8.886 4327	8.888 0385 8.888 0657	8.889 6654 8.889 6924	8.891 2861 8.891 3131	8.892 9008 8.892 9277	8.894 5095 8.894 5363	5
5"	8.886 4600	8.888 0928	8.889 7195	8.891 3401	8.892 9546	8.894 5630	3
57 58	8.886 4873	8.888 1200	8.889 7466	8.891 3670	8.892 9814	8.894 5898	2
59	8.886 5145	8.888 1471	8.889 7736	8.891 3940	8.893 0083	8.894 6165	1
60	8.886 5418	8.888 1743	8.889 8007	8.891 4209	8.893 0351	8.894 6433	٥
"	35 ′	3 4′	33′	3 2'	31'	30′	"

"	24'	25′	26'	27'	28′	29'	"
0	8,886 1850	8.887 8334	8.889 4757	8.891 1119	8.892 7420	8.894 3660	60
1	8.886 2125	8.887 8608	8.889 5030	8.891 1391	8.892 7691	8.894 3931	59 58
2	8.886 2400 8.886 2675	8.887 8882	8.889 5303	8.891 1663 8.891 1935	8.892 7962 8.892 8233	8.894 4201 8.894 4471	
3	8.886 2950	8.887 9157 8.887 9431	8.889 5576 8.889 5850	8.891 2207	8.892 8504	8.894 4741	57 56
4	8.886 3226	8.887 9705	8.889 6123	8.891 2479	8.892 8775	8.894 5011	55
5	8.886 350I	8.887 9979	8.889 6396	8.891 2751	8.892 9046	8.894 5281	54
7 8	8.886 3776	8.888 0253	8.889 6669	8.891 3023	8.892 9317	8.894 5551	53
9	8.886 4051 8.886 4326	8.888 0527 8.888 0801	8.889 6942 8.889 7215	8.891 3296 8.891 3568	8.892 9589 8.892 9860	8.894 5821 8.894 6091	52 51
10	8.886 4601	8.888 1075	8.889 7488	8.891 3840	8.893 0131	8.894 6361	50
111	8.886 4876	8.888 1349		8.891 4112	8.893 0402	8.894 6631	
12	8.886 5151	8.888 1623	8.889 7761 8.889 8034	8.891 4384	8.893 0673	8.894 6901	49 48
13	8.886 5426	8.888 1898	8.889 8307	8.891 4656	8.893 0944	8.894 7171	47
14	8.886 5701 8.886 5976	8.888 2172 8.888 2445	8.889 8580 8.889 8853	8.891 4928 8.891 5200	8.893 1215 8.893 1485	8.894 7441 8.894 7711	46 45
15 16	8.886 6251	8.888 2719	8.889 9126	8.891 5471	8.893 1756	8.894 7981	44
17	8.886 6526	8.888 2993	8.889 9399	8.891 5743	8.893 2027	8.894 8251	43
18	8.886 68oz	8.888 3267	8.889 9672	8.891 6015	8.893 2298	8.894 8521	42
19	8.886 7076	8.888 3541	8.889 9945	8.891 6287	8.893 2569	8.894 8791	41
20	8.886 7351	8.888 3815	8.890 0218	8.891 6559 8.891 6831	8.893 2840 8.893 3111	8.894 9061 8.894 9331	40
21 22	8.886 7626 8.886 7901	8.888 4089 8.888 4363	8.890 0490 8.890 0763	8.891 7103	8.893 3382	8.894 9600	39 38
23	8.886 8176	8.888 4637	8.890 1036	8.891 7374	8.893 3652	8.894 9870	37
24	8.886 8451	8.888 4911	8.890 1309	8.891 7646	8.893 3923	8.895 0140	36
25	8.886 8726	8.888 5184	8.890 1582	8.891 7918 8.891 8190	8.893 4194	8.895 0410 8.895 0680	35
26	8.886 9000	8.888 5458	8.890 1854 8.890 2127	8.891 8462	8.893 4465 8.893 4735	8.895 0949	34
27 28	8.886 9275 8.886 9550	8.888 5732 8.888 6006	8.890 2400	8.891 8733	8.893 5006	8.895 1219	33 32
29	8.886 9825	8.888 6279	8.890 2673	8.891 9005	8.893 5277	8.895 1489	31
30	8.887 0100	8.888 6553	8.890 2945	8.891 9277	8.893 5548	8.895 1758	30
31	8.887 0374	8.888 6827	8.890 3218	8.891 9548	8.893 5818	8.895 2028	29 28
32	8.887 0649	8.888 7100 8.888 7374	8.890 3491 8.890 3763	8.891 9820 8.892 0092	8.893 6089 8.893 6360	8.895 22 98 8.895 25 67	28 27
33	8.887 0924 8.887 1198	8.888 7648	8.890 4036	8.892 0363	8.893 6630	8.895 2837	26
34	8.887 1473	8,888 7921	8.890 4309	8.892 0635	8.893 6901	8.895 3107	25
35 36	8.887 1748	8.888 8195	8.890 4581	8.892 0906	8.893 7171	8.895 3376	24
37 38	8.887 2022	8.888 8469	8.890 4854	8.892 1178	8.893 7442 8.893 7712	8.895 3646 8.895 3915	23
38 39	8.887 2297 8.887 2571	8.888 8742 8.888 9016	8.890 5126 8.890 5399	8.892 1450 8.892 1721	8.893 7983	8.895 4185	22 21
40	8.887 2846	8.888 9289	8.890 5671	8.892 1993	8.893 8254	8.895 4454	20
41	8.887 3121	8.888 9563	8.890 5944	8.892 2264	8.893 8524	8.895 4724	19
42	8.887 3395	8.888 9836	8,890 6216	8.892 2536	8.893 8795	8.895 4993	18
43	8.887 3670	8.889 0110	8.890 6489	8.892 2807	8.893 9065	8.895 5263	17
44	8.887 3944 8.887 4219	8.889 0383 8.889 0657	8.890 6761 8.890 7034	8.892 3079 8.892 3350	8.893 9335 8.893 9606	8.895 5532 8.895 5802	16
45 46	8.887 4493	8.889 0930	8.890 7306	8.892 3621	8.893 9876	8.895 6071	14
47 48	8.887 4768	8.889 1204	8.890 7579	8.892 3893	8.894 0147	8.895 6341	13
	8.887 5042	8.889 1477	8.890 7851	8.892 4164	8.894 041 <i>7</i> 8.894 0687	8.895 6610 8.895 6879	12
49	8.887 5316 8.887 5591	8.889 1751 8.889 2024	8.890 8123	8.892 4436 8.892 470 7	8.894 0958	8.895 7149	10
50	8.887 5865	8,889 2297	8.890 8668	8.892 4978	8.894 1228	8.895 7418	
51 52	8.887 6140	8.889 2571	8.890 8941	8.892 5250	8.894 1498	8.895 7687	8
53	8.887 6414	8.889 2844	8.890 9213	8.892 5521	8.894 1769	8.895 7957	7
54	8.887 6688	8.889 3117	8.890 9485	8.892 5792 8.892 6064	8.894 2039 8.894 2309	8.895 8226 8.895 8495	6
55 56	8.887 6963 8.887 7237	8.889 3391 8.889 3664	8.890 9757 8.891 0030	8.892 6335	8.894 2580	8.895 8765	5 :
	8.887 7511	8.889 3937	8.891 0302	8.892 6606	8.894 2850	8.895 9034	3
57 58	8.887 7786	8.889 4210	8.891 0574	8.892 6877	8.894 3120	8.895 9303	2
59 60	8.887 8060 8.887 8334	8.889 4484 8.889 4757	8.891 0846 8.891 1119	8.892 7148 8.892 7420	8.894 3390 8.894 3660	8.895 9572 8.895 9842	0
							<i>"</i>
"	35′	34'	33'	32'	31'	30′	

"	30′	31′	32'	33'	34'	35'	"
0	8.894 6433	8.896 2455	8.897 8418	8.899 4322	8.901 0168	8.902 5955	60
1	8.894 670I	8.896 2722	8.897 8684	8.899 4587	8.901 0431	8.902 6218	59
2	8.894 6968	8.896 2988	8.897 8949	8.899 4851	8.901 0695	8.902 6481	59 58
3	8.894 7236	8.896 3255	8.897 9215	8.899 5116	8.901 0958	8.902 6743	57
4	8.894 7503	8.896 3521 8.896 3788	8.897 9480 8.897 9746	8.899 5380 8.899 5645	8.901 1222 8.901 1485	8.902 7006 8.902 7268	56
5 6	8.894 7770 8.894 8038	8.896 4054	8.898 0011	8.899 5909	8.901 1749	8.902 7531	55 54
SI :	8.894 8305	8.896 4320	8.898 0276	8.899 6174	8.901 2013	8.902 7792	53
7 8	8.894 8573	8.896 4587	8.898 0542	8.899 6438	8.901 2276	8.902 8056	52
9	8.894 8840	8.896 4853	8.898 0807	8.899 6703	8,901 2539	8.902 8318	51
10	8.894 9107	8.896 5120	8.898 1073	8.899 6967	8.901 2803	8.902 8581	50
11	8.894 9375	8.896 5386	8.898 1338 8.898 1603	8.899 7231 8.899 7496	8.901 3066	8.902 8843	49 48
12	8.894 9642 8.894 9909	8.896 5 6 52 8.896 5919	8.898 1869	8.899 7760	8.901 3330 8.901 3593	8.902 9106 8.902 9368	47
14	8.895 0177	8.896 6185	8.898 2134	8.899 8025	8.901 3857	8.902 9631	46
15 16	8.895 0444	8.896 6451	8.898 2399	8.899 8289	8.901 4120	8.902 9893	45
16	8.895 0711	8.896 6718	8.898 2665	8.899 8553	8.901 4383	8.903 0156	44
17 18	8.895 0979	8.896 6984	8.898 2930 8.898 3195	8.899 8818 8.899 9082	8.901 4647	8.903 0418	43
19	8.895 1246 8.895 1513	8.896 7250 8.896 7516	8.898 3461	8.899 9346	8.901 4910 8.901 5173	8.903 0680 8.903 0943	42 41
20	8.895 1780	8.896 7783	8.898 3726	8.899 9610	8.90I 5437	8.903 1205	40
21	8.895 2047	8.896 8049	8.898 3991	8.899 9875	8.901 5700	8.903 1467	
22	8.895 2315	8.896 8315	8.898 4256	8.900 0139	8.901 5963	8.903 1730	39 38
23	8.895 2582	8.896 8581	8.898 4521	8.900 0403	8.901 6226	8.903 1992	37
24	8.895 2849	8.896 8847	8.898 4787	8.900 0667	8.901 6490	8.903 2254	36
25 26	8.895 3116 8.895 3383	8.896 9113 8.896 9380	8.898 5052 8.898 5317	8.900 0931	8.901 6753 8.901 7016	8.903 2516 8.903 2779	35
27	8.895 3650	8.896 96 46	8.898 5582	8.900 1460	8.901 7279	8.903 3041	34
28	8.895 3917	8.896 9912	8.898 5847	8.900 1724	8.901 7542	8.903 3303	33 32
29	8.895 4184	8.897 0178	8.898 6112	8.900 1988	8.901 7806	8.903 3565	31
30	8.895 4451	8.897 0444	8.898 6377	8.900 2252	8.901 8069	8.903 3828	30
31	8.895 4719	8.897 0710	8.898 6642	8.900 2516	8.901 8332	8.903 4090	29
32	8.895 4986	8.897 0976	8.898 6907 8.898 7172	8.900 2780	8.901 8595 8.901 8858	8.903 4352	28
33	8.895 5253 8.895 5519	8.897 1242 8.897 1508	8.898 7437	8.900 3044 8.900 3308	8.901 9121	8.903 4614 8.903 4876	27
34	8.895 5786	8.897 1774	8.898 7702	8.900 3572	8.901 9384	8.903 5138	26 25
35 36	8.895 6053	8.897 2040	8.898 <i>7</i> 967	8.900 3836	8.901 9647	8.903 5400	24
37 38	8.895 6320	8.897 2306	8.898 8232	8.900 4100	8.901 9910	8.903 5662	13
	8.895 6587 8.895 6854	8.897 2572 8.897 2838	8.898 8497 8.898 8762	8.900 4364 8.900 4628	8.902 0173 8.902 0436	8.903 5924 8.903 6186	22
39	8.895 7121	8.897 3104	3.898 9027	8.900 4892	8.902 0699	8.903 6448	21
40 41	8.895 7388	8.897 3369	8.898 9292	8.900 5156	8.902 0962	8.903 6710	20
42	8.895 7655	8.897 3635	8.898 9557	8.900 5420	8.902 1225	8.903 6972	19
43	8.895 7922	8.897 3901	8.898 9822	8.900 5684	8.902 1488	8.903 7234	1-
44	8.895 8188	8.897 4167	8.899 0087	8.900 5948	8.902 1751	8.903 7496	16
45 46	8.895 8455 8.895 8722	8.897 4433 8.897 4699	8.899 0351 8.899 0616	8.900 6212 8.900 6476	8.902 2014 8.902 2277	8.903 7758 8.903 8020	15
# 1	8.895 8989	8.897 4964	8.899 0881	8.900 6739	8.902 2540	8.903 8282	14 !
47 48	8.895 9255	8.897 5230	8.899 1146	8.900 7003	8.902 2802	8.903 8544	13
49	8.895 9522	8.897 5496	8.899 1411	8.900 7267	8.902 3065	8.903 8806	11
50	8.895 9789	8.897 5762	8.899 1675	8.900 7531	8.902 3328	8.903 9068	10
51.	8.896 0056	8.897 6027	8.899 1940	8.900 7795	8.902 3591	8.903 9330	9
52 53	8.896 0322 8.896 0589	8.897 6293 8.897 6559	8.899 2205 8.899 2470	8.900 8058 8.900 8322	8.902 3854 8.902 4116	8.903 9591 8.903 9853	
54	8.896 0856	8.897 6824	8.899 2734	8.900 8586	8.902 4379	8.904 0115	7 6
	8.896 1122	8.897 7090	8.899 2999	8.900 8849	8.902 4642	8.904 0377	5
55 56	8.896 1389	8.897 7356	8.899 3264	8.900 9113	8.902 4905	8.904 0639	4
57 58	8.896 1655	8.897 7621	8.899 3528	8.900 9377	8.902 5167	8.904 0900	3
	8.896 1922 8.896 2189	8.897 7887 8.897 8152	8.899 3793 8.899 4057	8.900 9640 8.900 9904	8.902 5430 8.902 5693	8.904 1162 8.904 1424	2 I
59 60	8.896 2455	8.897 8418	8.899 4322	8.901 0168	8.902 5955	8.904 1685	0
- ;;	29'	28′	27'	26'	25'	24'	"
1	43	40	<u> </u>	40	1 40	: 44	

"	30 ′	31′	32'	88′	84'	85'	"
0	8.895 9842	8.897 5963	8.899 2026	8.900 8030	8.902 3977	8.903 9866	60
1	8.896 0111	8.897 6231	8.899 2293	8.900 8297	8.902 4242	8.904 0130	59 58
2	8.896 0380 8.896 0649	8.897 6500 8.897 6768	8.899 2560 8.899 2828	8.900 8563 8.900 8829	8.902 4507 8.902 4773	8.904 0394 8.904 0659	58 57
3 4	8.896 0918	8.897 7036	8.899 3095	8.900 9095	8.902 5038	8.904 0923	56
5	8.896 1187	8.897 7304	8.899 3362	8.900 9362	8.902 5303	8.904 1187	55
	8.896 1456	8.897 7572	8.899 3629	8.900 9628	8.902 5568	8.904 1451	54
7 8	8.896 1725 8.896 1994	8.897 784 0 8.897 8108	8.899 3896 8.899 4163	8.900 9894 8.901 0160	8.902 5833 8.902 6099	8.904 1716 8.904 1980	53 52
9	8.896 2264	8.897 8376	8.899 4430	8.901 0426	8.902 6364	8.904 2244	51
10	8.896 2533	8.897 8644	8.899 4698	8.90x 0692	8.902 6629	8.904 2508	50
11	8.896 2802 8.896 3071	8.897 8912 8.897 9181	8.899 4965 8.899 5232	8.901 0958 8.901 1224	8.902 6894 8.902 7159	8.904 2772 8.904 3036	49 48
13	8.896 3340	8.897 9449	8.899 5499	8.901 1490	8.902 7424	8.904 3301	47
14	8.896 3609	8.897 9716	8.899 5766	8.90x 1756	8.902 7689	8.904 3565	46
15 16	8.896 3877 8.896 4146	8.897 9984 8.898 0252	8.899 6033 8.899 6300	8.901 2022 8.901 2288	8.902 7954 8.902 8219	8,904 3829 8,904 4093	45 44
17	8.896 4415	8.898 0520	8.899 6567	8.901 2554	8.902 8484	8.904 4357	43
18	8.896 4684	8.898 0788	8.899 6834	8.901 2820	8.902 8749	8.904 4621	42
19	8.896 4953	8.898 1056	8.899 7100	8.901 3086	8.902 9014	8.904 4885 8.904 5149	41
20	8.896 5222 8.896 5491	8.898 1324 8.898 1592	8.899 7367 8.899 7634	8.901 3352 8.901 3618	8.902 9279 8.902 9544	8.904 5413	40
21 22	8.896 5760	8.898 x860	8.899 7901	8.901 3884	8.902 9809	8.904 5677	39 38
23	8.896 6028	8.898 2128	8.899 8168	8.901 4150	8.903 0074	8.904 5941	37
24	8.896 6297 8.896 6566	8.898 2395 8.898 2663	8.899 8435 8.899 8702	8.901 4416 8.901 4682	8.903 0339 8.903 0604	8.904 6205 8.904 6469	36
25 26	8.896 6835	8.898 2931	8.899 8968	8.901 4948	8.903 0869	8.904 6733	35 34
27 28	8.896 7104	8.898 3199	8.899 9235	8.901 5213	8.903 1134	8.904 6997	33
	8.896 7372 8.896 7641	8.898 3467 8.898 3734	8.899 9502 8.899 9769	8.901 5479 8.901 5745	8.903 1399 8.903 1664	8.904 7261 8.904 7525	32
29	8.896 7910	8.898 4002	8.900 0036	8.901 6011	8.903 1928	8.904 7788	31
30	8.896 8178	8.898 4270		8.901 6277	8.903 2193	8.904 8052	30
31 32	8.896 8447	8.898 4537	8.900 0302	8.901 6542	8.903 2458	8.904 8316	29 28
33	8.896 8716	8.898 4805	8.900 0836	8.901 6808	8.903 2723	8.904 8580	27
34	8.896 8984 8.896 9253	8.898 5073 8.898 5340	8.900 1102 8.900 1369	8.901 7074 8.901 7340	8.903 2988 8.903 3252	8.904 8844 8.904 9108	26 25
35 36	8.896 9522	8.898 5608	8.900 1636	8.901 7605	8.903 3517	8.904 9371	24
	8.896 9790	8.898 5876	8.900 1902	8.901 7871	8.903 3782	8.904 9635	23
37 38	8.897 0059 8.897 0327	8.898 6143 8.898 6411	8.900 2169 8.900 2436	8.901 8137 8.901 8402	8.903 4046 8.903 4311	8.904 9899 8.905 0163	22 21
39 40	8.897 0596	8.898 6678	8.900 2702	8.90x 8668	8.903 4576	8.905 0426	20
41	8.897 0864	8.898 6946	8.900 2969	8.901 8933	8.903 4840	8.905 069 0	19
42	8.897 1133	8.898 7213 8.898 7481	8.900 3235	8.901 9199	8.903 5105 8.903 5370	8.905 0954 8.905 1217	18
43	8.897 1401 8.897 1670	8.898 7748	8.900 3502 8.900 3768	8.901 9465 8.901 9730	8.903 5634	8.905 1481	17
44 45	8.897 1938	8.898 8016	8.900 4035	8.901 99 96	8.903 5899	8.905 1745	15
45 46	8.897 2207	8.898 8283	8.900 4301	8.902 0261	8.903 6163	8.905 2008	14
47 48	8.897 2475 8.89 7 2744	8.898 8551 8.898 8818	8.900 4568 8.900 4834	8.902 0527 8.902 0792	8.903 6428 8.903 6692	8.905 2272 8.905 2535	13
49	8.897 3012	8.898 9086	8.900 5101	8.902 1058	8.903 6957	8.905 2799	11
50	8.897 3280	8.898 9353	8.900 5367	8.902 1323	8.903 7221	8.905 3063	10
51	8.897 3549 8.897 3817	8.898 9620 8.898 9888	8.900 5634 8.900 5900	8.902 1589 8.902 1854	8.903 7486 8.903 7750	8.905 3326 8.905 3590	9
52 53	8.897 4085	8.899 0155	8.900 6166	8.902 2119	8.903 8015	8.905 3853	7
54	8.897 4354	8.899 0422	8.900 6433	8.902 2385	8.903 8279	8.905 4117	6
55 56	8.897 4622 8.897 4890	8.899 0690 8.899 0957	8.900 6699 8.900 6965	8.902 2650 8.902 2916	8.903 8544 8.903 8808	8.905 4380 8.905 4643	5 4
5°	8.897 5159	8.899 1224	8.900 7232	8.902 2910	8.903 9073	8.905 4907	
57 58	8.897 5427	8.899 1492	8.900 7498	8.902 3446	8.903 9337	8.905 5170	3 2
59	8.897 5695	8.899 1759	8.900 7764	8.902 3712	8.903 9601	8.905 5434	I
60	8.897 5963	8.899 2026	8.900 8030	8.902 3977	8.903 9866	8.905 569 7	٥
"	29′	28′	27′	26′	25′	24'	"

i "	36′	37'	38′	39′	40'	41'	"
							<u> </u>
ı	8.904 1685 8.904 1947	8.905 7358 8.905 7619	8.907 2975 8.907 3234	8.908 8535	8.910 4039 8.910 4297	8.911 9487 8.911 9744	60 50
2	8.904 2209	8.905 7880	8.907 3494	8.908 9052	8.910 4554	8.912 0001	59 58
3	8.904 2470	8.905 8141	8.907 3754	8.908 9311	8.910 4812	8.912 0258	57
4 5	8.904 2732 8.904 2994	8.905 8401 8.905 8662	8.907 4014 8.907 4273	8.908 9570 8.908 9829	8.910 5070 8.910 5328	8.912 0515	56 55
5 6	8.904 3255	8.905 8923	8.907 4533	8.909 0088	8.910 5586	8.912 1029	54
7	8.904 3517 8.904 3778	8.905 9183 8.905 9444	8.907 4793 8.907 5053	8.909 0346 8.909 0605	8.910 5844 8.910 6102	8.912 1286 8.912 1543	53
9	8.904 4040	8.905 9704	8.907 5312	8.909 0864	8.910 6359	8.912 1800	52 51
10	8.904 4302	8.905 9965	8.907 5572	8.909 1123	8.910 6617	8.912 2057	50
11	8.904 4563 8.904 4825	8.906 0126 8.906 0486	8.907 5832 8.907 6091	8.909 1381 8.909 1640	8.910 6875 8.910 7133	8.912 2313	49 48
13	8.904 5086	8.906 0747	8.907 6351	8.909 1899	8.910 7391	8.912 2570 8.912 2827	47
14	8 904 5348	8.906 1007	8.907 6610	8.909 2157	8.910 7648	8.912 3084	46
15 16	8.904 5609 8.904 5870	8.906 1268 8.906 1528	8.907 6870 8.907 7129	8.909 2416 8.909 2674	8.910 7906 8.910 8164	8.912 3341 8.912 3597	45 44
17	8.904 6132	8.906 1789	8.907 7389	8.909 2933	8.910 8421	8.912 3854	43
18	8.904 6393	8.906 2049	8.907 7649 8.907 7908	8.909 3192	8.910 8679	8.912 4111	42
19 20	8.904 6655 8.904 6916	8.906 2310	8.907 8168	8.909 3450	8.910 8937	8.912 4368	41 40
21	8.904 7177	8.906 2831	8.907 8427	8.909 3967	8.910 9452	8.912 4881	
22	8.904 7439	8.906 3091	8.907 8687	8.909 4226	8.910 9710	8.912 5138	39 38
23	8.904 7700 8.904 7 961	8.906 3351 8.906 3612	8.907 8946 8.907 9205	8.909 4484 8.909 4743	8.910 9967	8.912 5394 8.912 5651	37
24 25	8.904 8223	8.906 3872	8.907 9465	8.909 5001	8.911 0482	8.912 5908	36 35
25 26	8.904 8484	8,906 4132	8.907 9724	8.909 5260	8.911 0740	8.912 6164	34
27 28	8.904 8745 8.904 9007	8.906 4393 8.906 4653	8.907 9984 8.908 0243	8.909 5518 8.909 5777	8.911 0 99 7	8.912 6421 8.912 6678	33 32
29	8.904 9268	8.906 4913	8.908 0502	8.909 6035	8.911 1512	8.912 6934	31
30	8.904 9529	8.906 5174	8.908 0762	8.909 6294	8.911 1770	8.912 7191	30
32	8.904 9790	8.906 5434	8.908 1021	8.909 6552	8.911 2027	8.912 7447	29 28
32 33	8.905 0051 8.905 0313	8.906 5694 8.906 5954	8.908 1280 8.908 1540	8.909 6810 8.909 7069	8.911 2285 8.911 2542	8.912 7704 8.912 796 0	28 27
34	8.905 0574	8.906 6215	8.908 1799	8.909 7327	8.911 2800	8.912 8217	26
35 36	8.905 0835 8.905 1096	8.906 6475 8.906 6735	8.908 2058 8.908 2317	8.909 7585 8.909 7844	8.911 3057 8.911 3314	8.912 8473 8.912 8730	25
	8.905 1357	8.906 6995	8.908 2577	8.909 8102	8.911 3572	8.912 8986	24 23
37 38	8.905 1618	8.906 7255	8.908 2836	8.909 8360	8.911 3829	8.912 9243	22
39	8.905 1879 8.905 2140	8.906 7515 8.906 7776	8.908 3095 8.908 3354	8.909 8619	8.911 4086	8.912 9499	21
40 41	8.905 2401	8.906 8036	8.908 3613	8.909 8877	8.911 4344 8.911 4601	8.912 9756 8.913 0012	20
42	8.905 2662	8.906 8296	8.908 3873	8.909 9393	8.911 4858	8.913 0268	18
43	8.905 2924	8.906 8556 8.906 8816	8.908 4132	8.909 9651	8.911 5116	8.913 0525	17
44 45	8.905 3185 8.905 3446	8.906 9076	8.908 4391 8.908 4650	8.909 9910 8.910 0168	8.911 5373 8.911 5 63 0	8.913 0781 8.913 1037	16 15
46	8.905 3706	8.906 9336	8.908 4909	8.910 0426	8.911 5887	8.913 1294	14
47 48	8.905 3967 8.905 4228	8.906 9596 8.906 9856	8.908 5168 8.908 5427	8.910 0684 8.910 0942	8.911 6145 8.911 6402	8.913 1550 8.913 1806	13
49	8.905 4489	8.907 0116	8.908 5686	8.910 1200	8.911 6659	8.913 2063	12 11
50	8.905 4750	8.907 0376	8.908 5945	8.910 1459	8.911 6916	8.913 2319	10
51	8.905 5011 8.905 5272	8.907 0636 8.907 0896	8.908 6204 8.908 6463	8.910 1717 8.910 1975	8.911 7173	8.913 2575	9
52 53	8.905 5533	8.907 1156	8.908 6722	8.910 2233	8.911 7431 8.911 7688	8.913 2831 8.913 3087	7
54	8.905 5794	8.907 1416	8.908 6981	8.910 2491	8,911 7945	8.913 3344	6
55 56	8.905 6055 8.905 6315	8.907 1675 8.907 1935	8.908 7240 8.908 7499	8.910 2749 8.910 3007	8.911 8202 8.911 8459	8.913 3600 8.913 3856	5
	8.905 6576	8.907 2195	8.908 7758	8.910 3265	8.911 8716	8.913 4112	4
57 58	8.905 6837	8.907 2455	8.908 8017	8.910 3523	8.911 8973	8.913 4368	2
59 60	8.905 7098 8.905 7358	8.907 2715	8.908 8276	8.910 3781	8.911 9230 8.911 9487	8.913 4624 8.913 4881	1
<u> </u>							
	23'	22′	21'	20'	19'	18'	"

tang 4°

"	36′	37'	38 ′	39 ′	40′	41'	
0	8.905 5697	8.907 1472	8.908 7190	8.910 2853	8.911 8460	8.913 4012	60
1	8.905 5961	8.907 1734	8.908 7452	8.910 3114	8.911 8720	8.913 4270	59 58
3	8.905 6224 8.905 6487	8.907 1997 8.907 2259	8.908 7713 8.908 7975	8.910 3374 8.910 3635	8.911 8979 8.911 9239	8.913 4529 8.913 4788	52 57
4	8.905 6751	8.907 2522	8.908 8236	8.910 3895	8.911 9498	8.913 5047	56
5	8.905 7014	8.907 2784	8.908 8498	8.910 4156	8.911 9758	8.913 5305	55
	8.905 7277	8.907 3046	8.908 8759	8.910 4416	8.912 0018	8.913 5564	54
7	8.905 7540 8.905 7804	8.907 3309	8.908 9021 8.908 9282	8.910 4677 8.910 4937	8.912 0277	8.913 5823 8.913 6081	53
9	8.905 8067	8.907 3571 8.907 3833	8.908 9543	8.910 5198	8.912 0537 8.912 0796	8.913 6340	52 51
ΙÓ	8.905 8330	8.907 4096	8.908 9805	8.910 5458	8.912 1056	8.913 6598	50
11	8.905 8593	8.907 4358	8.909 0066	8.910 5718	8.912 1315	8.913 6857	-
12	8.905 8857	8.907 4620	8.909 0327	8.910 5979	8.912 1575	8.913 7116	49
13	8.905 9120	8.907 4882	8.909 0589 8.909 0850	8.910 6239 8.910 6500	8.912 1834	8.913 7374	47
14 15	8.905 9383 8.905 9646	8.907 5145 8.907 5407	8.909 1111	8.910 6760	8.912 2094 8.912 2353	8.913 7633 8.913 7891	46
15 16	8.905 9909	8.907 5669	8.909 1373	8.910 7020	8.912 2612	8.913 8150	44
17	8.906 0172	8.907 5931	8.909 1634	8.910 7281	8.912 2872	8.913 8408	43
18	8.906 0436 8.906 0699	8.907 6193 8.907 645 6	8.909 1895 8.909 2155	8.910 7541 8.910 7801	8.912 3131 8.912 3391	8.913 8667 8.913 8925	42
19 20	8.906 0962	8.907 6718	8.909 2417	8.910 8061	8.912 3650	8.913 9183	41 40
21	8.906 1225	8.907 6980	8.909 2679	8.910 8322	8.912 3909	8.913 9442	
22	8.906 1488	8 907 7242	8.909 2940	8.910 8582	8.912 4169	8.913 9700	39 38
23	8.906 1751	8.907 7504	8.909 3201	8.910 8842	8.912 4428	8.913 9959	37
24	8.906 2014 8.906 2277	8.907 7766 8.907 8028	8.909 3462 8.909 3723	8.910 9102 8.910 9363	8.912 4687	8.914 0217	36
25 26	8.906 2540	8.907 8290	8.909 3984	8.910 9623	8.912 4947 8.912 5206	8.914 0475 8.914 0734	35 34
27	8.906 2803	8.907 8552	8.909 4245	8,910 9883	8.912 5465	8.914 0992	33
28	8.906 3066	8.907 8814	8.909 4507	8.911 0143	8.912 5724	8.914 1250	32
29	8.906 3329	8.907 9076	8.909 4768	8.911 0403	8.912 5983	8.914 1509	31
3C	8.906 3592	8.907 9338	8.909 5029	8.911 0663	8.912 6243	8.914 1767	30
31	8.906 3855	8.907 9600	8.909 5290	8.911 0923	8.912 6502	8.914 2025	29
32	8.906 4117 8.906 4380	8.907 9862 8.908 0124	8.909 5551 8.909 5812	8.911 1184 8.911 1444	8.912 6761 8.912 7020	8.914 2284 8.914 2542	28
33	8.906 4643	8.908 0186	8.909 6073	8.911 1704	8.912 7279	8.914 2800	27
34 35	8,906 4906	8.908 0648	8.909 6334	8.911 1964	8.912 7538	8.914 3058	25
35 36	8.906 5109	8.908 0910	8.909 6595	8.911 2224	8.912 7798	8.914 3317	24
37 38	8.906 5433	8.908 1172	8.909 6856	8.911 2484	8.912 8057	8.914 3575	23
38 39	8.906 5694 8.906 5957	8.908 1434 8.908 1695	8.909 7117 8.909 7377	8.911 2744 8.911 3004	8.912 8316 8.912 8575	8.914 3833 8.914 4091	22
40	8.906 6220	8.90l 1957	8.909 7638	8.911 3264	8.912 8834	8.914 4349	20
41	8.906 6483	8.9rd 2219	8,909 7899	8.911 3524	8.912 9093	8.914 4607	
42	8.906 6745	8.708 2481	8.909 8160	8.911 3784	8.912 9352	8.914 4865	18
43	8.906 7008	8.908 2743	8.909 8421	8.911 4044	8.912 9611	8.914 5124	17
44	8.906 7271 8.906 7531	8.908 3004 8.908 3266	8.909 8682 8.909 8943	8.911 4303 8.911 4563	8.912 9 87 0 8.913 0129	8.914 5382 8.914 5640	16
45 46	8.906 7746	8.908 3528	8.909 9203	8.911 4823	8.913 0388	8.914 5898	15
47 48	8.906 2059	8.908 3790	8.909 9464	8.911 5083	8.913 0647	8.914 6156	13
	8.906 8322 8.906 8584	8.908 4051 8.908 4313	8.909 9725	8.911 5343	8.913 0906	8.914 6414	12
49	8.906 8847	8.908 4575	8.909 9986 8.910 0246	8.911 5603	8.913 1165	8.914 6672 8.914 6930	11
50 51	8.906 9109	8.908 4836	8.910 0507	8.911 6122	8.913 1424	8.914 7188	10
52 52	8.906 9372	8.908 5098	8.910 0768	8.911 6382	8.913 1941	8.914 7446	9
53	8.906 9634	8.908 5360	8.910 1029	8.911 6642	8.913 2200	8.914 7704	17
54	8.906 9897 8.907 0160	8.908 5621 8.908 5883	8.910 1289	8.911 6902	8.913 2459	8.914 7962	6
55 56	8.907 0422	8.908 6144	8.910 1550 8.910 1811	8.911 7161 8.911 7421	8.913 2718 8.913 2977	8.914 8219 8.914 8477	5
	8.907 0685	8.908 6406	8.910 2071	8.911 7681	8.913 3235	8.914 8735	
57 58	8.907 0947	8.908 6667	8.910 2332	8.911 7941	8.913 3494	8.914 8993	3
59	8.907 1210	8.908 6929	8.910 2592	8.911 8200	8.913 3753	8.914 9251	1
60	8.907 1472	8.908 7190	8.910 2853	8.911 8460	8.913 4012	8.914 9509	<u> </u>
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	"

"	42'	43'	44'	45′	46'	47'	"
۰	8.913 4881	8.915 0219	8.916 5504	8.918 0734	8.919 5911	8.921 1034	60
1	8.913 5137	8.915 0474	8.916 5758	8.918 0987	8.919 6163	8.921 1286	59 58
2	8.913 5393	8.915 0730 8.915 0985	8.916 6012 8.916 6266	8.918 1241 8.918 1494	8.919 6416 8.919 6668	8.921 1537 8.921 1789	
3	8.913 5649 8.913 5905	8.915 1240	8.916 6521	8.918 1747	8.919 6920	8.921 2040	57 56
4	8.913 6161	8.915 1495	8.916 6775	8.918 2001	8.919 7173	8.921 2292	55
5 6	8.913 6417	8.915 1750	8.916 7029	8.918 2254	8.919 7425	8.921 2544	54
7 8	8.913 6673	8.915 2005	8.916 7283	8.918 2507	8.919 7678	8.921 2795	53
9	8.913 6929 8.913 7185	8.915 2260 8.915 2515	8.916 7537 8.916 7791	8.918 27 6 0 8.918 3014	8.919 7930 8.919 8182	8.921 3047 8.921 3208	52 51
10	8.913 7441	8.915 2770	8.916 8046	8.918 3267	8.919 8435	8.921 3550	50
11	8.913 7697	8.915 3025	8.916 8300	8.918 3520	8.919 8687	8.921 3801	
12	8.913 7953	8.915 3280	8.916 8554	8.918 3773	8.919 8940	8.921 4052	49 48
13	8.913 8209	8.915 3535	8.916 8808	8.918 4027	8.919 9192	8,921 4304	47
14 15	8.913 8464 8.913 8720	8.915 3790 8.915 4045	8.916 9062 8.916 9316	8.918 4280 8.918 4533	8.919 9444 8.919 9696	8.921 4555 8.921 4807	46 45
16	8.913 8976	8.915 4300	8.916 9570	8.918 4786	8.919 9949	8.921 5058	44
17	8.913 9232	8.915 4555	8.916 9824	8.918 5039	8.920 0201	8.921 5309	43
18	8.913 9488	8.915 4810 8.915 5065	8.917 0078 8.917 0332	8.918 5292 8.918 5546	8.920 0453 8.920 0705	8.921 5561 8.921 5812	42
19 20	8.913 9744 8.913 9999	8.915 5320	8.917 0586	8.918 5799	8.920 0958	8.921 6064	41 40
21	8.914 0255	8.915 5575	8.917 0840	8.918 6052	8.920 1210	8.921 6315	
22	8.914 0511	8.915 5830	8.917 1094	8.918 6305	8.920 1462	8.921 6566	39 38
23	8.914 0767	8.915 6085	8.917 1348	8.918 6558	8.920 1714	8.921 6817	37
24	8.914 1023	8.915 6339 8.915 6594	8.917 1602 8.917 1856	8.918 6811 8.918 7064	8.920 1966 8.920 2218	8.921 7069 8.921 7320	36
25 26	8.914 1278 8.914 1534	8.915 6849	8.917 2110	8.918 7317	8.920 2471	8.921 7571	35 34
	8.914 1790	8.915 7104	8.917 2364	8.918 7570	8.920 2723	8.921 7822	33
27 28	8.914 2045	8.915 7359	8.917 2618	8.918 7823	8.920 2975	8.921 8074	32
29	8.914 2301	8.915 7613	8.917 2872	8.918 8076	8.920 3227	8.921 8325	31
30	8.914 2557	8.915 7868	8.917 3125	8.918 8329	8.920 3479	8.921 8576	30
31	8.914 2812 8.914 3068	8.915 8123 8.915 8378	8.917 3379 8.917 3633	8.918 8582 8.918 8835	8.920 3731 8.920 3983	8.921 8827 8.921 9078	29 28
32 33	8.914 3324	8.915 8632	8.917 3887	8.918 9088	8.920 4235	8.921 9329	27
34	8.914 3579	8.915 8887	8.917 4141	8.918 9341	8.920 4487	8.921 9581	26
35 36	8.914 3835	8.915 9142	8.917 4394	8.918 9593 8.918 9846	8.920 4739	8.921 9832 8.922 0083	25
	8.914.4090	8.915 9396 8.915 9651	8.917 4648	8.919 0099	8.920 4991 8.920 5243	8.922 0334	24
37 38	8.914 4346 8.914 4601	8.915 9906	8.917 5156	8.919 0352	8.920 5495	8.922 0585	23 22
39	8.914 4857	8.916 0160	8.917 5409	8.919 0605	8.920 5747	8.922 0836	21
40	8.914 5112	8.916 0415	8.917 5663	8.919 0858	8.920 5999	8.922 1087	20
41	8.914 5368	8.916 0669	8.917 5917	8.919 1110	8.920 6251	8.922 1338 8.922 1589	19
42 43	8.914 5 623 8.914 5879	8.916 0924 8.916 1178	8.917 6170 8.917 6424	8.919 1363 8.919 1616	8.920 6503 8.920 6754	8.922 1840	18
44	8.914 6134	8.916 1433	8.917 6678	8.919 1869	8.920 7006	8.922 2091	16
45	8.914 6390	8.916 1688	8.917 6931	8.919 2121	8.920 7258	8.922 2342	15
46	8.914 6645	8.916 1942	8.917 7185	8.919 2374	8.920 7510	8.922 2593 8.922 2844	14
47 48	8.914 6900 8.914 7156	8.916 2196 8.916 2451	8.917 7438 8.917 7692	8.919 2627 8.919 2880	8.920 7762 8.920 8014	8.922 3095	13 12
49	8.914 7411	8.916 2705	8.917 7946	8.919 3132	8.920 8265	8.922 3346	11
50	8.914 7667	8.916 2960	8.917 8199	8.919 3385	8.920 8517	8.922 3597	10
51	8.914 7922	8.916 3214	8.917 8453	8.919 3637	8.920 8769	8.922 3848	8
52 53	8.914 8177 8.914 8433	8.916 3469 8.916 3723	8.917 8706 8.917 89 60	8.919 3890 8.919 4143	8.920 9021 8.920 9272	8.922 4098 8.922 4349	7
54	8.914 8688	8.916 3978	8.917 9213	8.919 4395	8.920 9524	8.922 4600	6
55 56	8.914 8943	8.916 4232	8.917 9467	8.919 4648	8.920 9776	8.922 4851	5 4
56	8.914 9198	8.916 4486	8.917 9720	8.919 4900	8.921 0028	8.922 5102	
57 58	8.914 9454 8.914 9709	8.916 4741 8.916 4995	8.917 9974 8.918 0227	8.919 5153 8.919 5406	8.921 02 79 8.921 0531	8.922 5352 8.922 5603	3 2
59	8.914 9964	8.916 5249	8.918 0480	8.919 5658	8.921 0782	8.922 5854	ī
53 54 55 56 57 58 59 60	8.915 0219	8.916 5504	8.918 0734	8.919 5911	8.921 1034	8.922 6105	٥
"	17′	16'	15′	14'	13′	12'	"

o		4 3′	44'	45'	4 6′	47'	"
, · .	8.914 9509	8.916 4952	8.918 0340	8.919 5675	8.921 0957	8.922 6186	60
1	8.914 9767	8.916 5208	8.918 0596	8.919 5930	8.921 1211	8.922 6440	59 58
3	8.915 0024 8.915 0282	8 916 5465 8 916 5722	8.918 0852 8.918 1108	8.919 6186 8.919 6441	8.921 1466 8.921 1720	8.922 6693 8.922 6946	5° 57
4	8.915 0540	8.916 5979	8.918 1364	8.919 6696	8.921 1974	8.922 7200	56
5 6	8.915 0798 8.915 1056	8.916 6236 8.916 6493	8.918 1620 8.918 1876	8.919 6951 8.919 7206	8.921 2228 8.921 2483	8.922 7453 8.922 7706	55 54
7	8.915 1313	8.916 6750	8.918 2132	8.919 7461	8.921 2737	8.922 7960	53
8	8.915 1571	8.916 7006	8.918 2388	8.919 7716	8.921 2991	8.922 8213	52
9	8.915 1829	8.916 7263	8.918 2644	8.919 7971 8.919 8226	8.921 3245 8.921 3499	8.922 8466 8.922 8719	51 50
10	8.915 2086 8.915 2344	8.916 7777	8.918 3156	8.919 8481	8,921 3753	8.922 8973	- 1
12	8.915 2602	8,916 8034	8.918 3412	8.919 8736	8.921 4007	8.922 9226	49 48
13	8.915 2859	8.916 8290 8.916 8547	8.918 3667 8.918 3923	8.919 8991 8.919 9246	8.921 4261 8.921 4515	8.922 9479 8.922 9732	47 46
14	8.915 3117 8.915 3375	8.916 8804	8.918 4179	8.919 9501	8.921 4769	8.912 9985	45
16	8.915 3632	8.916 9060	8.918 4435	8.919 9756	8.921 5023	8.923 0239	44
17 18	8.915 3890 8.915 4147	8.916 9317 8.916 9574	8.918 4691 8.918 4946	8.920 0011	8.921 5277 8.921 5531	8.923 0492 8.923 0745	43 42
19	8.915 4405	8.916 9830	8.918 5202	8.920 0520	8.921 5785	8.923 0998	41
20	8.915 4662	8.917 0087	8.918 5458	8.920 0775	8.921 6039	8.923 1251	40
2I 22	8.915 4920	8.917 0344 8.917 0600	8.918 5714 8.918 5969	8.920 1030 8.920 1285	8.921 6293 8.921 6547	8.923 1504 8.923 1757	39 38
23	8.915 5177 8.915 5435	8.917 0857	8.918 6225	8.920 1540	8.921 6801	8.923 2010	37
24	8.915 5692	8.917 1113	8.918 6481	8.920 1794	8.921 7055	8.923 2263	36 ♥
25 26	8.915 5950 8.915 6207	8.917 1370 8.917 1627	8.918 6736 8.918 6992	8.920 2049 8.920 2304	8.921 7309 8.921 7563	8.923 2516 8.923 2769	35 34
27	8.915 6465	8.917 1883	8.918 7248	8.920 2559	8.921 7817	8.923 3022	33
28	8.915 6722	8.917 2140	8.918 7503	8.920 2813	8.921 8071	8.923 3275	32
29	8.915 6980	8.917 2396	8.918 7759	8.920 3068	8.921 8325	8.923 3528	31
30	8.915 7237	8.917 2653	8.918 8014	8.920 3323	8.921 8578	8.923 3781	30
31 32	8.915 7494 8.915 7752	8.917 2909 8.917 3166	8.918 8270 8.918 8526	8.920 3578 8.920 3832	8.921 8832 8.921 9086	8.923 4034 8.923 4287	29 28
33	8.915 8009	8.917 3422	8.918 8781	8.920 4087	8.921 9340	8.923 4540	27
34	8.915 8266	8.917 3678	8.918 9037	8.920 4342	8.921 9594	8.923 4793	26
35 36	8.915 8524 8.915 8781	8.917 3935 8.917 4191	8.918 9292 8.918 9548	8.920 4596 8.920 4851	8.921 9847 8.922 0101	8.923 5046 8.923 5299	25 24
37	8.915 9038	8.917 4448	8.918 9803	8.920 5105	8.922 0355	8.923 5551	23
38	8.915 9295 8.915 9553	8.917 4704 8.917 4960	8.919 0059 8.919 0314	8.920 5360 8.920 5615	8.922 0608 8.922 0862	8.923 5804 8.923 6057	22 21
39 40	8.915 9810	8.917 5217	8.919 0570	8.920 5869	8.922 1116	8.923 6310	20
41	8.916 0067	8.917 5473	8.919 0825	8.920 6124	8.922 1369	8.923 6563	19
42	8.916 0324 8.916 0582	8.917 5729 8.917 5986	8.919 1080 8.919 1336	8.920 6378 8.920 6633	8.922 1623 8.922 1877	8.923 6815 8.923 7068	18
43 44	8.916 0839	8.917 6242	8.919 1531 8.919 1591	8.920 6887	8.922 2130	8.923 7321	17
45 46	8.916 1096	8.917 6498	8.919 1847	8.920 7142	8.922 2384	8.923 7574	15
	8.916 1353 8.916 1610	8.917 6754	8.919 2102	8.920 7396 8.920 7651	8.922 2638	8.923 7826 8.923 8079	14
47 48	8.916 1867	8.917 <i>7</i> 011 8.917 7267	8.919 2357 8.919 2613	8.920 7905	8.922 2891 8.922 3145	8.923 8332	13
49	8.916 2124	8.917 7523	8.919 2868	8.920 8160	8.922 3398	8.923 8584	11
50	8.916 2381	8.917 7779	8.919 3123	8.920 8414	8.922 3652	8.923 8837	10
51 52	8.916 2639 8.916 2896	8.917 8035 8.917 8291	8.919 3378 8.919 3634	8.920 8668 8.920 8923	8.922 3905 8.922 4159	8.923 909 0 8.923 9342	9 8
53	8.916 3153	8.917 8548	8.919 3889	8.920 9177	8.922 4412	8.923 9595	7
54	8.916 3410	8.917 8804	8.919 4144	8.920 9431	8.922 4666	8.923 9848	6
55 56	8.916 3667 8.916 3924	8.917 9060 8.917 9316	8.919 4399 8.919 4655	8.920 9686 8.920 9940	8.922 4919 8.922 5173	8.924 0100 8.924 0353	5
57	8.916 4181	8.917 9572	8.919 4910	8.921 0194	8.922 5426	8.924 0605	3
58	8.916 4438 8.916 4695	8.917 9828 8.918 0084	8.919 5165 8.919 5420	8.921 0449	8.922 5680 8.922 5933	8.924 0858 8.924 1110	2 I
59 6 0	8.916 4952	8.918 0340	8.919 5675	8.921 0703	8.922 6186	8.924 1363	0
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	-,-

Digitized by Google

			SIL				
"	48'	49'	50′	51′	52 ′	53′	"
٥	8.922 6105	8.924 1123	8.925 6089	8.927 1003	8.928 5866	8.930 0678	60
1	8.922 6356	8.924 1373	8.925 6338	8.927 1251	8.928 6114	8.930 0925	59 58
2	8.922 6606	8.924 1623	8.925 6587	8.927 1500	8.928 6361	8.930 1171	
3	8.922 6857	8.924 1873	8.925 6836	8.927 1748	8.928 6608	8.930 1417	57
4	8.922 7108	8.924 2122	8.925 7085	8.927 1996	8.928 6855 8.928 7103	8.930 1664	56
5	8.922 7358 8.922 7609	8.924 2372 8.924 2622	8.925 7334 8.925 7583	8.927 2244 8.927 2492	8.928 7350	8.930 1910 8.930 2156	55 54
8 1 1	8.922 7860	8.924 2872	8.925 7832	8.927 2740	8.928 7597	8.930 2403	
7 8	8.922 8110	8.924 3121	8.925 8081	8.927 2988	8.928 7844	8.930 2649	53 52
9	8.922 8361	8.924 3371	8.925 8329	8.927 3236	8.928 8091	8.930 2895	ξī
10	8.922 8611	8.924 3621	8.925 8578	8.927 3484	8.928 8338	8.930 3142	50
11	8.922 8862	8.924 3871	8.925 8827	8.927 3732	8.928 8586	8.930 3388	
12	8.922 9113	8.924 4120	8.925 9076	8.927 3980	8.928 8833	8.930 3634	49 48
13	8.922 9363	8.924 4370	8.925 9325	8.927 4228	8.928 9080	8.930 3881	47
14	8.922 9614	8.924 4620	8.925 9574	8.927 4476	8.928 9327	8.930 4127	46
15 16	8.922 9864 8.923 0115	8.924 4869 8.924 5119	8.925 9822 8.926 0071	8.927 4724 8.927 4972	8.928 9574 8.928 9821	8.930 4373 8.930 4619	45
	8.923 0365	8.924 5369	8.926 0320	8.927 5220	8.929 0068	8.930 4866	44
17 18	8.923 0616	8.924 5618	8.926 0569	8.927 5468	8.929 0315	8.930 5112	43 42
19	8.923 0866	8.924 5868	8.926 0817	8.927 5715	8.929 0562	8.930 5358	41
20	8.923 1117	8.924 6117	8.926 1066	8.927 5963	8.929 0809	8.930 5604	40
21	8.923 1367	8.924 6367	8.926 1315	8.927 6211	8.929 1056	8.930 5850	
22	8.923 1618	8.924 6617	8.926 1564	8.927 6459	8.929 1303	8.930 6096	39 38
23	8.923 1868	8.924 6866	8.926 1812	8.927 6707	8.929 1550	8.930 6343	37
24	8.923 2118	8.924 7116	8.926 2061	8.927 6955	8.929 1797	8.930 6589	36
25 26	8.923 2369 8.923 2619	8.924 7365 8.924 7615	8.926 2310 8.926 2558	8.927 7202 8.927 7450	8.929 2044 8.929 2291	8.930 6835 8.930 7081	35
	8.923 2869	8.924 7864	8.926 2807	8.927 7698	8.929 2538	8.930 7327	34
27 28	8.923 3120	8.924 8114	8.926 3055		8.929 2785	8.930 7573	33 32
29	8.923 3370	8.924 8363	8.926 3304	8.927 7946 8.927 8193	8.929 3032	8.930 7573 8.930 7819	31
30	8.923 3620	8.924 8613	8.926 3553	8.927 8441	8.929 3279	8.930 8065	30
81		8.924 8862	8.926 3801	8.927 8689	8.929 3525	8.930 8311	•
31 32	8.923 3871 8.923 4121	8.924 9111	8.926 4050	8.927 8937	8.929 3772	8.930 8557	29 28
33	8.923 4371	8.924 9361	8.926 4298	8.927 9184	8.929 4019	8.930 8803	27
34	8 923 4622	8.924 9610	8.926 4547	8.927 9432	8.929 4266	8.930 9049	26
35 36	8.923 4872	8.924 9859	8.926 4795	8.927 9680	8.929 4513	8.930 9295	25
	8.923 5122	8.925 0109	8.926 5044	8.927 9927	8.929 4759	8.930 9541	24
37 38	8.923 5372	8.925 0358 8.925 0608	8.926 5292 8.926 5541	8.928 0175 8.928 0422	8.929 5006 8.929 5253	8.930 9787 8.931 0033	23
3° 39	8.923 5622 8.923 5873	8.925 0857	8.926 5789	8.928 0670	8.929 5500	8.931 0279	22 21
83	8.923 6123	8.925 1106	8.926 6038	8.928 0918	8.929 5746	8.931 0524	20
40 41	8.923 6373	8.925 1355	8.926 6286	8.928 1165	8.929 5993	8.931 0770	
44	8.923 6623	8.925 1605	8.926 6534	8.928 1413	8.929 6240	8.931 1016	19
43	8.923 6873	8.925 1854	8.926 6783	8.928 1660	8.929 6487	8.931 1262	17
44	8.923 7123	8.925 2103	8.926 7031	8.928 1908	8.929 6733	8.931 1508	16
45 46	8.923 7373	8.925 2352	8.926 7280	8.928 2155 8.928 2403	8.929 6980	8.931 1754	15
	8.923 7623	8.925 2602	8.926 7528 8.926 7776	1 . 7	8.929 7227	8.931 1999	14
47 48	8.923 7873 8.923 8124	8.925 2851 8.925 3100	8.926 8025	8.928 2650 8.928 2898	8.929 7473 8.929 7720	8.931 2245 8.931 2491	13
49	8.923 8374	8.925 3349	8.926 8273	8.928 3145	8.929 7966	8.931 2737	11
50	8.923 8624	8.925 3598	8.926 8521	8.928 3393	8.929 8213	8.931 2983	10
5I	8.923 8874	8.925 3847	8.926 8769	8.928 3640	8.929 8460	8.931 3228	1 1
52	8.923 9124	8.925 4097	8.926 9018	8.928 3887	8.929 8706	8.931 3474	8
53	8.923 9374	8.925 4346	8.926 9266	8.928 4135	8.929 8953	8.931 3720	7
54	8.923 9624	8.925 4595	8.926 9514	8.928 4382	8.929 9199	8.931 3965	0
55 56	8.923 9873	8.925 4844	8.926 9762	8.928 4630	8.929 9446 8.929 9692	8.931 4211	5
	8.924 OI23	8.925 5093 8.925 5342	8.927 0011	8.928 4877 8.928 5124	8.929 9939	8.931 4457 8.931 4702	4
57 58	8.924 0373 8.924 0623	8.925 5591	8.927 0259 8.927 0507	8.928 5372	8.930 OI 85	8.931 4948	3 2
59	8.924 0873	8.925 5840	8.927 0755	8.928 5619	8.930 0432	8.931 5194	ĩ
66	8.924 1123	8.925 6089	8.927 1003	8.928 5866	8.930 0678	8.931 5439	٥
-,,-	11'	10′	9′	8'	7′	6'	"
L		10	<u> </u>	<u> </u>			<u></u>

"	40'	40'	50'	E11	50'	50/	"
	48′	49′	50′	51'	52'	53'	
0	8.924 1363 8.924 1615	8.925 6487 8.925 6739	8.927 1560	8.928 6581 8.928 6831	8.930 1552 8.930 1801	8.931 6471	60
1 2	8.924 1868	8.925 6991	8.927 2062	8.928 7081	8.930 2050	8.931 6968	59 58
3	8.924 2120	8.925 7242	8.927 2312	8.928 7331	8.930 2299	8.931 7216	57
4	8.924 2373 8.924 2625	8.925 7494	8.927 2563	8.928 7581	8.930 2548	8.931 7464	56
. §	8.924 2878	8.925 7745 8.925 7997	8.927 2814 8.927 3064	8.928 7831 8.928 8081	8.930 2797 8.930 3046	8.931 7712 8.931 7960	55 54
	8.924 3130	8.925 8248	8.927 3315	8.928 8331	8.930 3295	8.931 8209	53
7	8.924 3382	8.925 8500	8.927 3566	8.928 8580	8.930 3544	8.931 8457	52
9	8.924 3635 8.924 3887	8.925 8752 8.925 9003	8.927 3817	8.928 8830	8.930 3793	8.931 8705 8.931 8953	51
10 11	8.924 4140	8.925 9255	8.927 4318	8.928 9330	8.930 4042	8.931 9201	50
12	8.924 4392	8.925 9506	8.927 4568	8.928 9579	8.930 4540	8.931 9449	49 48
13	8.924 4644	8.925 9757	8.927 4819	8.928 9829	8.930 4789	8.931 9697	47
14	8.924 4897 8.924 5149	8.926 0009 8.926 0260	8.927 5070 8.927 5320	8.929 0079 8.929 0329	8.930 5037 8.930 5286	8.931 9945 8.932 0193	46 45
15 16	8.924 5401	8.926 0512	8.927 5571	8.929 0578	8.930 5535	8.932 0441	44
17 18	8.924 5653	8.926 0763	8.927 5821	8.929 0828	8.930 5784	8.932 0689	43
18	8.924 5906 8.924 6158	8.926 1015 8.926 1266	8.927 6072 8.927 6322	8.929 1078 8.929 1327	8.930 6033 8.930 6282	8.932 0937 8.932 1185	42 41
20	8.924 6410	8.926 1517	8.927 6573	8.929 1577	8.930 6530	8.932 1433	40
21	8.924 6662	8.926 1769	8.927 6823	8.929 1827	8.930 6779	8.932 1681	
22	8.924 6915	8.926 2020	8.927 7074	8.929 2076	8.930 7028	8.932 1929	39 38
23	8.924 7167 8.924 7419	8.926 2271 8.926 2523	8.927 7324 8.927 7575	8.929 2326 8.929 2576	8.930 7277 8.930 7526	8.932 2177 8.932 242 5	37 36
24 25	8.924 7671	8.926 2774	8.927 7825	8.929 2825	8.930 7774	8.932 2673	35
26	8.924 7923	8.926 3025	8.927 8076	8.929 3075	8.930 8023	8.932 2921	34
27 28	8.924 8175	8.926 3276 8.926 3528	8.927 8326 8.927 85 76	8.929 3324	8.930 8272	8.932 3169 8.932 3416	33
28 29	8.924 8427 8.924 8680	8.926 3779	8.927 8827	8.929 3574 8.929 3823	8.930 8769	8.932 3664	32 31
30	8.924 8932	8.926 4030	8.927 9077	8.929 4073	8.930 9018	8.932 3912	30
11	8.924 9184	8.926 4281	8.927 9327	8.929 4322	8.930 9266	8.932 4160	29
31 32	8.924 9436	8.926 4533	8.927 9578	8.929 4572	8.930 9515	8.932 4408	28
33	8.924 9688	8.926 4784	8.927 9828	8.929 4821	8.930 9764	8.932 4656	27
34	8.924 9940 8.925 0192	8.926 5035 8.926 5286	8.928 0078	8.929 5071 8.929 5320	8.931 0012 8.931 0261	8.932 4903 8.932 5151	26 25
35 36	8.925 0444	8.926 5537	8.928 0579	8.929 5570	8.931 0509	8.932 5399	24
37 38	8.925 0696	8.926 5788	8.928 0829	8.929 5819	8.931 0758	8.932 5647	23
38 39	8.925 0948 8.925 1200	8.926 6039 8.926 6290	8.928 1079 8.928 1330	8.929 6068 8.929 6318	8.931 1007 8.931 1255	8.932 5894 8.932 6142	22 21
40	8.925 1452	8.926 6542	8.928 1580	8.929 6567	8.931 1504	8.932 6390	20
41	8.925 1704	8.926 6793	8.928 1830	8.929 6817	8.931 1752	8.932 6637	19
42	8.925 1955 8.925 2207	8.926 7044 8.926 7295	8.928 2080 8 928 2331	8.929 7066 8.929 7315	8.931 2001 8.931 2249	8.932 6885 8.932 7133	18
43	8.925 2459	8.926 7546	8.928 2581	8.929 7565	8.931 2498	8.932 7380	17
44 45	8.925 2711	8.926 7797	8.928 2831	8.929 7814	8.931 2746	8.932 7628	15
45 46	8.925 2963	8.926 8048	8.928 3081	8.929 8063	8.931 2995	8.932 7875 8.932 8123	14
47 48	8.925 3215 8.925 3467	8.926 8299 8.926 8550	8.928 3331 8.928 3581	8.929 8312 8.929 8562	8.931 3243 8.931 3491	8.932 8371	13 12
49	8.925 3718	8.926 8801	8.928 3831	8.929 8811	8.931 3740	8.932 8618	11
50	8.925 3970	8.926 9052	8.928 4081	8.929 9060	8.931 3988	8.932 8866	10
51	8.925 42 22 8.925 4474	8.926 9302 8.926 9553	8.928 4331 8.928 4581	8.929 9309 8.929 9559	8.931 4237 8.931 4485	8.932 9113 8.932 9361	8
52 53	8.925 4725	8.926 9804	8.928 4832	8.929 9808	8.931 4733	8.932 9608	7
54	8.925 4977	8.927 0055	8.928 5082	8.930 0057	8.931 4982	8.932 9856	6
55 56	8.925 5229 8.925 5481	8.927 0306 8.927 0557	8.928 5332 8.928 5582	8.930 0306 8.930 0555	8.931 5230 8.931 5478	8.933 0103 8.933 0351	5
	8.925 5732	8.927 0808	8.928 5832	8.930 0804	8.931 5726	8.933 0598	3
57 58	8.925 5984	8.927 1058	8.928 6081	8.930 1053	8.931 5975	8.933 0846	2
59.	8.925 6236 8.925 6487	8.927 1309	8.928 6331 8.928 6581	8.930 1303	8.931 6223 8.931 6471	8.933 1093 8.933 1340	0
60							
	11'	10'	9′	8′	7′	6'	
			cotg	85°	Dig	itized by GO	0816

"	54'	55′	56 ′	5 7'	58'	59′	"
٥	8.931 5439	8.933 0150	8.934 4811	8.935 9422	8.937 3983	8.938 8496	60
1	8.931 5685	8.933 0395	8.934 5055	8.935 9665	8.937 4226	8.938 8738	59 58
2	8.931 5930	8.933 0639	8.934 5299	8.935 9908	8.937 4468	8.938 8979	
3	8.931 6176	8.933 0884	8.934 5542	8.936 0151	8.937 4710	8.938 9220	57
4	8.931 6422	8.933 1129	8.934 5786	8.936 0394	8.937 4952	8.938 9462	56
5	8.931 6667	8.933 1374	8.934 6030	8.936 0637	8.937 5195	8.938 9703	5 5
٥	8.931 6913	8.933 1618	8.934 6274	8.936 0880	8.937 5437	8.938 9945	54
7	8.931 7158	8.933 1863	8.934 6518	8.936 1123	8.937 5679	8.939 0186	53
8	8.931 7404	8.933 2108	8.934 6762	8.936 1366	8.937 5921	8.939 0427	52
9	8.931 7649	8.933 2352	8.934 7006	8.936 1609	8.937 6163	8.939 0669	51
10	8.931 7895	8.933 2597	8.934 7249	8.936 1852	8.937 6406	8.939 0910	50
11	8.931 8140	8.933 2842	8.934 7493	8.936 2095	8.937 6648	8.939 1151	49 48
12.	8.931 8385	8.933 3086	8.934 7737	8.936 2338	8.937 6890	8.939 1393	
13	8.931 8631	8.933 3331	8.934 7981	8.936 2581	8.937 7132	8.939 1634	47
14	8.931 8876	8.933 3575	8.934 8224	8.936 2824	8.937 7374	8.939 1875	46
1 15	8.931 9122	8.933 3820	8.934 8468	8.936 3067	8.937 7616	8.939 2117	45
16	8.931 9367	8.933 4064	8.934 8712	8.936 3310	8.937 7858	8.939 2358	44
17 18	8.931 9612	8.933 4309	8.934 8956	8.936 3553	8.937 8100	8.939 2599	43
	8.931 9858	8.933 4553	8.934 9199	8.936 3795	8.937 8342	8.939 2840	42
19	8.932 0103	8.933 4798	8.934 9443	8.936 4038	8.937 8584	8.939 3082	41
20	8.932 0348	8.933 5042	8.934 9687	8.936 4281	8.937 8826	8.939 3323	40
21	8.932 0594	8.933 5287	8.934 9930	8.936 4524	8.937 9068	8.939 3564	39 38
22	8.932 0839 8.932 1084	8.933 5531	8.935 0174	8.936 4767	8.937 9310	8.939 3805	
23		8.933 5776	8.935 0417	8.936 5010	8.937 9552	8.939 4046	37
24	8.932 1330	8.933 6020 8.933 6265	8.935 0661	8.936 5252	8.937 9794 8.938 0036	8.939 4288	36
25 26	8.932 1575 8.932 1820	8.933 6509	8.935 0905 8.935 1148	8.936 5495 8.936 5738	8.938 0278	8.939 4529 8.939 4770	35
	8.932 2065	8.933 6753					34
27 28	8.932 2311	8.933 6998	8.935 1392 8.935 1635	8.936 5981 8.936 6223	8.938 0520 8.938 0762	8.939 5011 8.939 5252	33
29	8.932 2556	8.933 7242	8.935 1879	8.936 6466	8.938 1004	8.939 5493	32 31
30	8.932 2801	8.933 7487	8.935 2122	8.936 6709	8.938 1246	8.939 5734	30
31	8.932 3046 8.932 3291	8.933 7731 8.933 7975	8.935 2366 8.935 2609	8.936 6951 8.936 7194	8.938 1488 8.938 1730	8.939 5975 8.939 6216	29 28
32 33	8.932 3536	8.933 8220	8.935 2853	8.936 7437	8.938 1971	8.939 6457	27
	8.932 3781	8.933 8464	8.935 3096	8.936 7679	8.938 2213	8.939 6698	26
34	8.932 4027	8.933 8708	8.935 3340	8.936 7922	8.938 2455	8.939 6939	25
35 36	8.932 4272	8.933 8952	8.935 3583	8.936 8165	8.938 2697	8.939 7180	24
37	8.932 4517	8.933 9197	8.935 3827	8.936 8407	8.938 2939	8.939 7421	23
38	8.932 4762	8.933 9441	8.935 4070	8.936 8650	8.938 3180	8.939 7662	22
39	8.932 5007	8.933 9685	8.935 4314	8.936 8892	8.938 3422	8.939 7903	21
40	8.932 5252	8.933 9929	8.935 4557	8.936 9135	8.938 3664	8.939 8144	20
41	8.932 5497	8.934 0174	8.935 4800	8.936 9378	8.938 3906	8.939 8385	19
42	8.932 5742	8.934 0418	8.935 5044	8.936 9620	8.938 4147	8.939 8626	18
43	8.932 5987	8.934 0662	8.935 5287	8.936 9863	8.938 4389	8.939 8867	17
44	8.932 6232	8.934 0906	8.935 5530	8.937 0105	8.938 4631	8.939 9108	16
45	8.932 6477 8.932 6722	8.934 1150	8.935 5774 8.935 6017	8.937 0348	8.938 4873 8.938 5114	8.939 9349	15
46		8.934 1394		8.937 0590		8.939 9589	14
47 48	8.932 6967 8.932 7212	8.934 1638 8.934 1883	8.935 6260 8.935 6504	8.937 0833 8.937 1075	8.938 535 6 8.938 5 5 97	8.939 9830 8.940 0071	13
48 49	8.932 7457	8.934 2127	8.935 6747	8.937 1318	8.938 5839	8.940 0312	12 11
•	8.932 7702	8.934 2371	8.935 6990		8.938 6081	-	
50	8.932 7947	8.934 2615	8.935 7233	8.937 1500	8.938 6322	8.940 0553	10
51	8.932 8191	8.934 2859	8.935 7476	8.937 2045	8.938 6564	8.940 0/94	9
52 53	8.932 8436	8.934 3103	8.935 7720	8.937 2287	8.938 6805	8.940 1275	7
54	8.932 8681	8.934 3347	8.925 7962	8.937 2530	8.938 7047	8.940 1516	6
	8.932 8926	8.934 3591	8.935 8206	8.937 2772	8.938 7289	8.940 1757	5
55 56	8.932 9171	8.934 3835	8.935 8449	8.937 3014	8.938 7530	8.940 1997	4
	8.932 9416	8.934 4079	8.935 8692	8.937 3257	8.938 7772	8.940 2238	3
57 58	8.932 9660	8.934 4323	8.935 8936	8.937 3499	8.938 8013	8.940 2479	2
59	8.932 9905	8.934 4567	8.935 9179	8.937 3741	8.938 8255	8.940 2719	· I
60	8.933 0150	8.934 4811	8.935 9422	8.937 3983	8.938 8496	8.940 2960	٥
"	5'	4'	3′	2'	1'	0'	"

"	54'	55′	56'	57'	58'	59'	"
0	8.933 1340	8.934 6160	8.936 0929	8.937 5650	8.939 0321	8.940 4944	60
1	8.933 1588	8.934 6406	8.936 1175	8.937 5895	8.939 0565	8.940 5187	
2	8.933 1835	8.934 6653	8.936 1421	8.937 6139	8.939 0809	8.940 5430	59 58
3	8.933 2083	8.934 6899	8.936 1667	8.937 6384	8.939 1053	8.940 5673	57
4	8.933 2330 8.933 2577	8.934 7146 8.934 7392	8.936 1912 8.936 2158	8.937 6629 8.937 6874	8.939 1297 8.939 1541	8.940 5917 8.940 6160	56 55
5	8.933 2825	8.934 7639	8.936 2404	8.937 7119	8.939 1785	8.940 6403	54
7 8	8.933 3072	8.934 7885	8.936 2649	8.937 7364	8.939 2029	8.940 6646	53
	8.933 3319	8.934 8132 8.934 8378	8.936 289 5 8.936 3 141	8.937 7609	8.939 2273	8.940 6890	52
9 10	8.933 3567 8.933 3814	8.934 8625	8.936 3386	8.937 7853 8.937 8098	8.939 2517 8.939 2761	8.940 7133 8.940 7376	51 50
111	8.933 4061	8.934 8871	8.936 3632	8.937 8343	8.939 3005	8.940 7619	
12	8.933 4308	8.934 9118	8.936 3877	8.937 8588	8.939 3249	8.940 7862	49 48
13	8.933 4556	8.934 9364	8.936 4123	8.937 8833	8.939 3493	8.940 8105	47
14	8.933 4803	8.934 9610	8.936 4368	8.937 9077	8.939 3737	8.940 8349	46
15 16	8.933 5050 8.933 5297	8.934 9857 8.935 0103	8.936 4614 8.936 4860	8.937 9322 8.937 9567	8.939 3981 8.939 4225	8.940 8592 8.940 8835	45 44
17	8.933 5544	8.935 0349	8.936 5105	8.937 9811	8.939 4469	8,940 9078	43
18	8.933 5791	8.935 0596	8.936 5351	8.938 0056	8.939 4713	8.940 9321	42
19	8.933 6039	8.935 0842	8.936 5596	8.938 0301	8.939 4957	8.940 9564	41
20	8.933 6286	8.935 1088	8.936 5842	8.938 0545 8.938 0790	8.939 5200	8.940 9807	40
21	8.933 6533 8.933 6780	8.935 1335 8.935 1581	8.936 6087 8.936 6332	8.938 1035	8.939 5444 8.939 5688	8,941 0050 8,941 0293	39 38
23	8.933 7027	8.935 1827	8.936 6578	8.938 1279	8.939 5932	8.941 0536	37
24	8.933 7274	8.935 2074	8.936 6823	8.938 1524	8.939 6176	8.941 0779	36
25 26	8.933 7521 8.933 7768	8.935 2320 8.935 2566	8.936 7069	8.938 1769 8.938 2013	8.939 6420 8.939 6663	8.941 1022 8.941 1265	35
27	8.933 8015	8.935 2812	8.936 7314 8.936 7560	8.938 2258	8.939 6907	8.941 1508	34
28	8 933 8262	8.935 3058	8.936 7805	8.938 2502	8.939 7151	8.941 1751	33
29	8.933 8509	8.935 3305	8.936 8050	8.938 2747	8.939 7395	8.941 1994	31
30	8.933 8756	8.935 3551	8.936 8296	8.938 2991	8.939 7638	8.941 2237	30
31	8.933 9003	8.935 3797	8.936 8541	8.938 3236	8.939 7882	8.941 2480	29
32	8.933 9250	8.935 4043	8.936 8786	8.938 3480	8.939 8126	8.941 2722	28
33	8.933 9497	8.935 4289	8.936 9032	8.938 3725	8.939 8369	8.941 2965 8.941 3208	27 26
34	8.933 9744 8.933 9991	8.935 4535 8.935 4781	8.936 9277 8.936 9522	8.938 3969 8.938 4214	8.939 8613 8.939 8857	8.941 3451	25
35 36	8.934 0238	8.935 5027	8.936 9767	8.938 4458	8.939 9100	8.941 3694	24
	8.934 0485	8.935 5274	8.937 0013	8.938 4703	8.939 9344	8.941 3937	23
37 38	8.934 0732	8.935 5520	8.937 0258	8.938 4947 8.938 5191	8.939 9588 8.939 9831	8.941 4180 8.941 4422	22
39	8.934 0979 8.934 1226	8.935 5766 8.935 6012	8.937 0503 8.937 0748	8.938 5436	8.940 0075	8.941 4665	20
40	8.934 1472	8.935 6258	8.937 0994	8.938 5680	8.940 0318	8.941 4908	19
4I 42	8.934 1719	8.935 6504	8.937 1239	8.938 5925	8.940 0562	8.941 5151	18
43	8.934 1966	8.935 6750	8.937 1484	8.938 6169	8.940 0805	8.941 5393	17
44	8.934 2213	8.935 6996 8.935 7242	8.937 1729 8.937 1974	8.938 6413 8.938 6658	8.940 1049 8.940 1292	8.941 5636 8.941 5879	16 15
45 46	8.934 2460 8.934 2706	8.935 7488	8.937 2219	8.938 6902	8.940 1536	8.941 6121	14
	8.934 2953	8.935 7733	8.937 2464	8.938 7146	8.940 1779	8.941 6364	13
47 48	8.934 3200	8.935 7979	8.937 2709	8.938 7391	8.940 2023	8.941 6607 8.941 6849	12 11
49	8.934 3447	8.935 8225 8.035 847T	8.937 2955 8.937 3200	8.938 7635	8.940 2266 8.940 2510	8.941 7092	10
50	8.934 3693 8.934 3940	8.935 8471	8.937 3445	8.938 7879	8.940 2753	8.941 7335	
51 52	8.934 4187	8.935 8963	8.937 3690	8.938 8368	8.940 2997	8.941 7577	8
53	8.934 4433	8.935 9209	8.937 3935	8.938 8612	8.940 3240	8.941 7820	7
54	8.934 4680	8.935 9455	8.937 4180	8.938 8856 8.938 9100	8.940 3483 8.940 3727	8.941 8063 8.941 8305	6
55 56	8.934 4927 8.934 5173	8.935 9700 8.935 9946	8.937 4425	8.938 9344	8.940 3970	8.941 8548	5
	8.934 5420	8.936 0192	8.937 4915	8.938 9588	8.940 4214	8.941 8790	3
57 58	8.934 5667	8.936 0438	8.937 5160	8.938 9833	8.940 4457	8.941 9033	2
59	8.934 5913	8.936 0684	8.937 5405	8.939 0077	8.940 4700	8.941 9275 8.941 9518	1 0
60	8.934 6160	8.936 0929	8.937 5650	8.939 0321	8.940 4944		
"	5′	4'	3'	2'	1'	0′_	<i>"</i>

									-
			GRADE.			:	Min utem		ecunder.
0°	0.000 0000	60°	1.047 1976	120°	2.094 3951	o'	0.000 0000	o'	0.000 0000
1	0.017 4533	61	1.064 6508	121	2.111 8484	1	0.000 2909	I	0.000 0048
3	0.034 9066 0.052 35 99	62 63	1.082 1041	122	2.129 3017 2.146 7550	3	0.000 5818	3	0.000 0097
4	0.069 8132	64	1.117 0107	124	2.164 2083	4	0.001 1636	4	0.000 0194
5	0.087 2665	65 66	1.134 4640	125 126	2.181 6616	5	0.001 4544	5	0.000 0242
2 5)	0.122 1730	67	1.151 9173	127	2.199 1149 2.216 5682	Ì	0.001 7453		0.000 0339
8	0.139 6263	68	1.186 8239	128	2.234 0214	8	0.002 3271	7 8	0.000 0388
9 IC	0.157 0796	69	1.204 2772	129	2.251 4747	10	0.002 6180	10	0.000 0485
10	0.191 9862	70	1.239 1838	130	2.286 3813	11	0.002 9009	11	0.000 0533
12	0.209 4395	72	1.256 6371	132	2.303 8346	12	0.003 4907	12	0.000 0582
13	0.226 8928	73	1.274 0904	133	2.321 2879	13	0.003 7815	13	0.000 0630
14 15	0.244 3461	74 75	1.291 5436 1.308 9969	134 135	2.338 7412 2.356 1945	14 15	0.004 0724	14 15	0.000 0679
15 16	0.279 2527	75 76	1.326 4502	136	2.373 6478	15 16	0.004 6542	15 16	0.000 0776
17	0.296 7060 0.314 1593	77 78	1.343 9035 1.361 3568	137 138	2.391 1011 2.408 5544	17	0.004 9451	17	0.000 0824
19	0.331 6126	79	1.378 8101	139	2.426 0077	19	0.005 5269	19	0.000 0921
20	0.349 0659	80	1.396 2634	140	2.443 4610	20	0.005 8178	20	0.000 0970
2I 22	0.366 5191	81	1.413 7167	141	2.460 9142	2 I 22	0.006 1087	2I 22	0.000 1018
23	0.383 9724 0.401 4257	82 83	1.431 1700	142 143	2.478 3675 2.495 8208	23	0.006 6904	23	0.000 1115
24	0.418 8790	84	1.466 0766	144	2.513 2741	24	0.006 9813	24	0.000 1164
25 26	0.436 3323	85 86	1.483 5299 1.500 9832	145 146	2.530 7274 2.548 1807	25 26	0.007 2722	25 26	0.000 1212
27	0.453 7856	87	1.518 4364	147	2.565 6340		0.007 8540	27	0.000 1309
28	0.488 6922	88	1.535 8897	148	2.583 0873	27 28	0.008 1449	28	0.000 1357
29	0.506 1455	89	1.553 3430	149	2.600 5406	29	0.008 4358	29	0.000 1406
30	0.523 5988	<u>9</u> 0	1.570 7963	150	2.617 9939	30	0.008 7266	30	0.000 1454
31 32	0.541 0521 0.558	91 92	1.588 2496 1.605 7029	151 152	2.635 4472 2.652 9005	31 32	0.009 0175	31 32	0.000 1503
33	0.575 9587	93	1.623 1562	153	2.670 3538	33	0.009 5993	33	0.000 1600
34	0.593 4119	94	1.640 6095	154	2.687 8070	34	0.009 8902	34	0.000 1648
35 36	0.610 8652 0.628 3185	95 96	1.658 0628 1.675 5161	155 156	2.705 2603 2.722 7136	35 36	0.010 1811	35 36	0.000 1697
27	0.645 7718	97	1.692 9694	157 158	2.740 1669	37 38	0.010 7629	37 38	0.000 1794
38	0.663 2251	98	1.710 4227		2.757 6202		0.011 0538		0.000 1842
<u>39</u> 40	0.698 1317	99 100	1.727 8760	159	2.775 0735	39 40	0.011 3446 0.011 6355	<u>39</u>	0.000 1939
41	0.715 5850	101	1.762 7825	161	2.809 9801	41	0.011 9264	41	0.000 1988
42	0.733 0383	102	1.780 2358	162	2.827 4334	42	0.012 2173	42	0.000 2036
43 44	0.750 4916	103	1.797 6891	163 164	2.844 8867 2.862 3400	43 44	0.012 5082	43 44	0.000 2085
	0.785 3982	105	1.832 5957	165	2.879 7933	45 46	0.013 0900	45	0.000 2182
45 46	0.802 8515	106	1.850 0490	166	2.897 2466		0.013 3809	46	0.000 2230
47 48	0.820 3047 0.837 7580	107	1.867 5023 1.884 9556	167 168	2.914 6999 2.932 1531	47 48	0.013 6717 0.013 9626	47 48	0.000 2279
49	0.855 2113	109	1.902 4089	169	2.949 6064	49	0.014 2535	49	0.000 2376
50	0.872 6646	110	1.919 8622	170	2.967 0597	50	0.014 5444	50	0.000 2424
51 52	0.890 1179	111	1.937 3155 1.954 7688	171	2.984 5130	51	0.014 8353 0.015 1262	51 52	0.000 2473
53	0.907 5712	113	1.954 7000	173	3.001 9663 3.019 4196	52 53	0.015 4171	53	0.000 2570
54	0.942 4778	114	1.989 6753	174	3.036 8729	54	0.015 7080	54	0.000 2618
55 56	0.959 9311	115	2.007 1286 2.024 5819	175 176	3.054 3262 3.071 7795	55 56	0.015 9989 0.016 2897	55 56	0.000 2666
57	0.994 8377	117	2.042 0352	177	3.089 2328		0.016 5806		0.000 2763
57 58	1.012 2910	118	2.059 4885	178	3.106 6861	57 58	0.016 8715	57 58	0.000 2813
<u>59</u> 60	1.029 7443	119	2,076 9418	179	3.124 1394	<u>59</u> 60	0.017 1624	59 60	0.000 2860
<u> </u>	1.047 1976	120	2.094 3951	100	3.141 5927	, w	0.017 4533	- 30	

Ш.

LOGARITHMEN

DER TRIGONOMETRISCHEN

FUNCTIONEN

VON ZEHN ZU ZEHN SECUNDEN.

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	,
0	٥						0,000 0000	0	60
	10	5.685 5749 5.986 6049	3010300	5.685 5749 5.986 6049	3010300	4.314 4251	0.000 0000	50	
	20	5.986 6049 6.162 6961	1760912	5.986 6049	1760912	4.013 3951	0.000 0000	40	
1 1	30 40	6.287 6349	1249388	6.162 69 61 6.287 634 9	1249388	3.837 3039	0.000 0000	30	
	50	6.384 5449	969100	6.384 5449	969100	3.615 4551	0.000 0000	10	
1	o	6.463 7261	791812	6.463 7261	791812	3.536 2739	0.000 0000	0	59
1 - 1	10	6.530 6729	669468	6.530 6729	669468	3.469 3271	0.000 0000	50	00
	20	6.588 6648	579919 511526	6.588 6649	579920	3.411 3351	0.000 0000	40	
1	30	6.639 8174	457574	6.639 8174	511525 457575	3.360 1826	0.000 0000	30	
	40 50	6.685 5748 6.726 9675	413927 377886	6.685 5749 6.726 9676	413927	3.314 4251	9-999 9999	10	
2	0	6.764 7561		6.764 7562	377886	3.273 0324	9.999 9999	0	50
Z			347621	6.799 5183	347621	3.235 2438	9-999 9999		58
	10	6.799 5182 6.831 7029	321847	6.831 7030	321847	3.168 2970	9.999 9999 9.999 9999	50 40	
H I	30	6.861 6661	299632 280287	6.861 6662	299632 280287	3.138 3338	9.999 9999	30	
li i	40	6.889 6948	263289	6.889 6949	263290	3.110 3051	9-999 9999	20	
	50	6.916 0237	248236	6.916 0239	248236	3.083 9761	9.999 9999	10	
3	0	6.940 8473	234811	6.940 8475	234811	3.059 1525	9.999 9998	0	57
	10	6.964 3284	222764	6.964 3286	222764	3.035 6714	9.999 9998	50	
	30	6.986 6048 7.007 7941	211893	6.986 6050 7.007 7943	211893	3.013 3950 2.992 2057	9.999 9998 9.999 9998	40 30	
i	40	7.027 9975	202034	7.027 9977	202034	2.972 0023	9.999 9998	20	
İ	50	7.047 3026	193051 184834	7.047 3029	193052	2.952 6971	9.999 9997	10	
4	0	7.065 7860	177288	7.065 7863	177288	2.934 2137	9-999 9997	0	56
	10	7.083 5148	170333	7.083 5151		2.916 4849	9-999 9997	50	
	20	7.100 5481	163904	7.100 5484	170333 163905	2.899 4516	9.999 9997	40	
	30 40	7.116 9385 7.132 7328	157943	7.116 9389 7.132 7332	157943	2.883 0611 2.867 2668	9.999 9996	20	
	50	7.147 9727	152399	7.147 9732	152400	2.852 0268	9. 999 9996 9. 999 9996	10	- 1
5	٥	7.162 6960	147233	7.162 6964	147232	2.837 3036	9.999 9995	0	55
"	10	7.176 9364	142404	7.176 9369	142405	2.823 0631	9-999 9995	50	30
	20	7.190 7247	137883	7.190 7252	137883	2.809 2748	9.999 9995	40	- 1
	30	7.204 0886	133639 129650	7.204 0892	133640 129650	2.795 9108	9-999 9994	30	ı
	40	7.217 0536	125891	7.217 0542	125891	2.782 9458	9.999 9994	10	
c	50	7.241 8771	122344	7.229 6433 7.241 8778	122345	2.770 3567 2.758 1222	9-999 9994 9-999 9993	.0	E4
6	10	7.253 7764	118993	7.253 7771	118993	2.746 2229	9.999 9993	50	54
	20	7.265 3582	115818	7.265 3590	115819	2.734 6410	9.999 9993	40	i
	30	7.276 6392	109954	7.276 6400	112810	2.723 3600	9.999 9992	30	ı
}	40	7.287 6346	107238	7.287 6354	107239	2.712 3646	9.999 9992	20	ı
_	50	7.298 3584	104655	7.298 3593	104655	2.701 6407	9.999 9991	10	
7	0	7.308 8239	102191	7.308 8248	102192	2.691 1752	9.999 9991	٥	53
	20	7.319 0430	99842	7.319 0440	99842	2.680 9560 2.670 9718	9.999 9991 9.999 9990	50 40	- 1
	30	7.338 7870	97598	7.338 7881	97599	2.661 2119	9.999 9990	30	ı
	40	7.348 3323	95453 93400	7.348 3334	95453 93401	2.651 6666	9.999 9989	20	I
	50	7-357 6723	91434	7.357 6735	91434	2.642 3265	9.999 9989	10	
8	0	7.366 8157	89548	7.366 8169	89549	2.633 1831	9.999 9988	0	52
	10	7-375 7705	87739	7-375 7718 7-384 5457	87739	2.624 2282 2.615 4542	9.999 9988 9.999 9987	50)
	30	7.393 1446	86002	7.393 1459	80002	2.606 8541	9.999 9987	30	1
	40	7.401 5778	84332 82725	7.401 5791	84332 82726	2.598 4209	9.999 9986	20	l
,	50	7.409 8503	81178	7.409 8517	81179	2,590 1483	9.999 9986	10	٠. ا
9	٥	7417 9681	79689	7.417 9696	79690	2.582 0304	9.999 9985	0	51
	10	7.425 9370		7.425 9386		2.574 0614 2.566 2360	9.999 9985	50	1
	30	7-433 7624 7-441 4492	78254 76868	7.433 7640 7.441 4508	78254 76868	2.558 5492	9.999 9984 9.999 9983	40 30	
	40	7.449 0023	75531	7.449 0040	75532	2.550 9960	9.999 9983	20	1
j	50	7-456 4263	74240 72992	7.456 4281	74241	2.543 5719	9.999 9982	10	1
10	٥	7.463 7255	,-,,-	7-463 7273	',-	2.536 2727	9.999 9982	0	50
	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	,

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	,
10	٥	7-463 7255	71786	7.463 7273	71787	2.536 2727	9.999 9982	٥	50
	10	7470 9041	70618	7-470 9060	70619	2.529 0940	9.999 9981	50	
	30	7.477 9659 7.484 9147	69488	7.477 9679 7.484 9168	69489	2.522 0321	9.999 9980 9.999 9980	40 30	
į i	40	7.491 7541	68394 67334	7.491 7562	68394 67335	2.508 2438	9.999 9979	20	
	50	7-498 4875	66306	7.498 4897	67335 66306	2.501 5103	9.999 9978	10	49
11	0	7.505 1181	65308	7.505 1203	65309	2.494 8797 2.488 3488	9.999 9978 9.999 9977	50	****
	10 20	7.518 0830	64341	7.518 0854	64342	2.481 9146	9.999 9976	40	
	30	7.524 4231	6340I 62490	7.524 4256	63402 62490	2.475 5744	9.999 9976	30	
-	40 50	7.530 6721 7.536 8324	61603	7.530 6746 7.536 8349	61603	2.469 3254 2.463 1651	9·999 9975 9·999 9974	10	
12	0	7.542 9065	60741	7.542 9091	59904	2.457 0909	9.999 9974	٥	48
	10	7.548 8968	59903 59089	7.548 8995	59089	2.451 1005	9-999 9973	50	
	20	7.554 8057 7.560 6352	58295	7.554 8084 7.560 6380	58296	2.445 1916 2.439 3620	9.999 9972 9.999 9971	40 30	
	30 40	7.566 3875	57523 56771	7.566 3904	57524 56772	2.433 6096	9.999 9971	20	
	50	7.572 0646	56038	7.572 0676	56039	2.427 9324	9.999 9970	10	477
13	٥	7.577 6684	55325	7.577 6715	55326	2.422 3285	9.999 9969	0	47
	10 20	7.583 2009 7.588 6638	54629	7.583 2041	54629	2.416 7959 2.411 3330	9.999 9968 9. 999 9 967	50 40	
	30	7.594 0588	53950 53288	7.594 0621	53951 53289	2-405 9379	9.999 9967	30	
	40 50	7.599 3876 7.604 6518	52642	7.599 3910 7.604 6553	52643	2.400 6090	9.999 9966 9.999 9965	20 10	
14	0	7.609 8530	52012	7.609 8566	52013	2.395 3447 2.390 1434	9.999 9964	٥	46
	10	7.614 9926	51396	7.614 9963	51397	2.385 0037	9.999 9963	50	
	20	7.620 0721	50795 50207	7.620 0758	50795	2.379 9242	9.999 9962	40	
	30 40	7.625 0928 7.630 0562	49634	7.625 0967 7.630 0602	49635	2.374 9033 2.369 9398	9.999 9961 9.999 9960	30 20	
	50	7.634 9635	49073 48525	7.634 9676	49074 48525	2.365 0324	9.999 9960	10	
15	0	7.639 8160	47989	7.639 8201	47990	2.360 1799	9·999 9959	0	45
	10	7.644 6149	47464	7.644 6191	47465	2.355 3809	9.999 9958	50	
	20 30	7.649 3613 7.654 0563	46950	7.649 3656 7.654 0608	46952	2.350 6344 2.345 9392	9.999 9957 9.999 9956	40 30	
	40	7.658 7012	46449	7.658 7057	46449 4 5 958	2.341 2943	9.999 9955	20	
	50	7.663 2969	45957 45476	7.663 3015	45477	2.336 6985	9.999 9954	10	
16	0	7.667 8445	45005	7.667 8492	45006	2.332 1508	9-999 9953	0	44
	10 20	7.672 3450 7.676 7993	44543	7.672 3498 7.676 8042	44544	2.327 6502 2.323 1958	9.999 9952 9.999 9951	50 40	
	30	7.681 2084	44091 43648	7.681 2134	44092	2.318 7866	9.999 9950	30	
	40 50	7.685 5732 7.689 8945	43213	7.685 5783 7.689 8997	43214	2.314 4217	9-999 9949 9-999 9948	10	
17	0	7.694 1733	42788	7.694 1786	42789	2.305 8214	9.999 9947	٥	43
-	10	7.698 4103	42370 41961	7.698 4157	42371	2.301 5843	9.999 9946	50	
	20 30	7.702 6064	41559	7.702 6119 7.706 7679	41560	2.297 3881	9.999 9945	30	
	40	7.710 8788	41165	7.710 8846	41167	2.289 1154	9.999 9944 9.999 9943	20	
	50	7.714 9567	40779 40399	7.714 9625	40779 4040I	2.285 0375	9.999 9942	10	40
18	0	7.718 9966	40027	7.719 0026	40028	2.280 9974	9.999 9940	٥	42
i	20	7.722 9993 7.726 9655	39662	7.723 0054 7.726 9717	39663	2.276 9946	9-999 9939 9-999 9938	50 40	
	30	7.730 8957	39302 38951	7.730 9020	39303 38952	2.269 0980	9.999 9937	30	
	40 50	7.730 8957 7.734 7908 7.738 6511	38603	7·734 7972 7·738 6577	38605	2.265 2028 2.261 3423	9.999 9935	20	
19	0	7.742 4775	38264	7.742 4841	38264	2.257 5159	9.999 9935 9.999 9934	0	41
	10	7.746 2705	37930 37601	7.746 2772	37931 37602	2.253 7228	9.999 9933	50	
	20	7.750 0306	37278	7.750 0374	37280	2.249 9626	9.999 9931	40	
	30 40	7.753 7584 7.757 4545	36961	7.753 7654	36962	2.246 2346 2.242 5384	9.999 9930 9.999 9929	30 20	
l !	50	7.761 1194	36649 36343	7.761 1266	36650 36344	2.238 8734	9.999 9928	10	
2Ն	٥	7.764 7537		7.764 7610		2.235 2390	9.999 9927	0	40
,	11	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin.	_"_	معلم

19+

,	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	,,	,
20	0	7.764 7537	36040	7.764 7610	36042	2.235 2390	9 -999 9927	0	40
	10	7.768 3577	35745	7.768 3652	35746	2.231 6348	9.999 9925	50	
	20	7.771 9322	35452	7.771 9398 7.775 4851	35453	2.228 0602 2.224 5149	9.999 9924	40	
	30 40	7.77 5 4 774 7.77 8 99 39	35165	7.779 0018	35167	2.220 9982	9.999 9923	30	
	50	7.782 4822	34883 34605	7.782 4902	34884 34606	2.217 5098	9.999 9920	10	
21	0	7.785 9427	34331	7.785 9508	34333	2.214 0492	9.999 9919	٥	3 9
	10	7.789 3758	34062	7.789 3841	34063	2.210 6159	9.999 9918	50	
	20	7.792 7820	33797	7.792 7904 7.796 1702	33798	2.207 2096	9.999 9916	40	
	30 40	7.796 1617 7.799 5153	33536	7.799 5240	22528	2.203 6296	9.999 9915 9.999 9914	30	
ļ	50	7.802 8432	33279 33026	7.802 8520	33280	2.197 1480	9.999 9912	10	
22	0	7.806 1458	32777	7.806 1547	32778	2.193 8453	9.999 9911	0	3 8
	10	7.809 4235	32531	7.809 4325	32533	2.190 5675	9.999 9910	50	•
	20	7.812 6766	32289	7.812 6858	32290	3.187 3142	9.999 9908	40	
	30	7.815 9055 7.819 1106	32051	7.815 9148 7.819 1201	32053	2.184 0852 2.180 8799	9.999 9907 9.999 9906	30	
	40 50	7.822 2922	31816 31585	7.822 3018	31817	2.177 6982	9.999 9904	10	
23	٥	7.825 4507	3×357	7.825 4604	31358	2.174 5396	9.999 9903	0	37
	10	7.828 5864	31132	7.828 5962	31134	2.171 4038	9.999 990I	50	0.
	20	7.831 6996	30910	7.831 7096	30911	2.168 2904	9.999 9900	40 30	
	30	7.834 7906 7.837 8598	30692	7.834 8007 7.837 8701	30694	2.165 1993	9.999 9899 9.999 9897	20	
	40 50	7.840 9074	30476 30264	7.840 9179	30478	2.159 0821	9.999 9896	10	
24	0	7.843 9338		7.843 9444	30265	2.156 0556	9.999 9894	٥	3 6
	10	7.846 9393	30055 29848	7.846 9500	29850	2.153 0500	9.999 9893	50	•
	20	7.849 9241	29644	7.849 9350	29646	2.150 0650	9.999 9891	40	
	30	7.852 8885 7.855 8329	29444	7.852 8996 7.855 8440	29444	2.147 1004 2.144 1560	9.999 9890 9.999 9888	30 20	
	40	7.858 7574	29245	7.858 7687	29247	2.141 2313	9.999 9887	10	
25	50	7.861 6623	29049	7.861 6738	29051	2.138 3262	9.999 9885	٥	35
20	10	7.864 5479	28856	7.864 5596	28858		9.999 9884	50	30
	30	7.867 4145	28666	7.867 4263	28667	2.135 4404 2.132 5737	9.999 9882	40	
	30	7.870 2623	28478 28293	7.870 2743	28480 28294	2.129 7257	9.999 9881	30	
	40 50	7.873 0916	28109	7.873 1037	28110	2.126 8963	9.999 9879	20 10	
00	0	7.875 9025	27928	7.875 9147	27930	2.124 0853	9.999 9877	0	94
26	10	7.881 4703	27750	7.881 4829	27752	2.118 5171	9.999 9876 9.999 9874	50	34
	20	7.884 2277	27574	7.884 2404	27575	2.115 7596	9.999 9873	40	Ì
	30	7.886 9677	27400	7.886 9806	27402	2.113 0194	9.999 9871	30	
	40 50	7.889 6905	27058	7.889 7036 7.892 4096	27060	2.110 2964	9.999 9869	20 IO	
27	0	7.892 3963 7.895 0854	26891	7.895 0988	26892	2.107 5904	9.999 9868	0	33
20	10	7.897 7580	26726	7.897 7715	26727	2.104 9012	9.999 9864	50	99
1	20	7.900 4141	26561	7.900 4279	26564	2.099 5721	9.999 9863	40	
	30	7.903 0542	26401 26241	7.903 0681	26402 26242	2.096 9319	9.999 9861	30	
	40 50	7.905 6783 7.908 2866	26083	7.905 6923	26085	2.094 3077 2.091 6992	9.999 9859 9.999 9858	20 10	
28	0	7.910 8793	25927	7.910 8938	25930	2.089 1062	9.999 9856	0	32
40	10	7.913 4567	25774	7.913 4713	25775	2.086 5287	9.999 9854	50	UZ
l i	20	7 916 0189	25622	7.916 0336	25623	2.083 9664	9.999 9852	40	
	30	7.918 5660	2547I 25323	7.918 5809	25473 253 25	2.081 4191	9.999 9851	30	
	40 50	7.921 0983 7.923 6159	25176	7.921 1134 7.923 6312	25178	2.078 8866 2.076 3688	9.999 9849 9.999 9847	20 IO	
29	0	7.926 1190	25031	7.926 1344	25032	2.073 8656	9.999 9845	0	31
20	10	7.928 6077	24887	7.928 6233	24889	2.071 3767	9.999 9844	50	וט
	20	7.931 0823	24746	7.931 0981	24748	2.068 9019	9.999 9842	40	
	30	7.933 5428	24605 24467	7.933 5588	24607 24469	2.066 4412	9.999 9840	30	
l '	40 50	7.935 9895 7.938 4224	24329	7.936 0057 7.938 4388	24331	2.063 9943 2.061 5612	9.999 9838 9.999 9836	20 10	
30	90	7.940 8419	24195	7.940 8584	24196	2.059 1416	9.999 9835	0	3 0
		, ,,,		7.71. 3.4	<u> </u> 	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-	
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin ("	, ,

	н	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	<i>"</i>	,
30	0	7.940 8419		7.940 8584	22262	2.059 1416	9.999 9835	٥	30
00	10	7.943 2479	24060	7.943 2646	24062	2.056 7354	9.999 9833	50	
	20	7.945 6406	23927	7.945 6575	23929 23799	2.054 3425	9.999 9831	40	
	30	7.948 0203	23666	7.948 0374	23668	2.051 9626	9.999 9829	30 20	
	40 50	7.950 3869	23539	7.950 4042 7.952 7582	23540	2.049 5958	9.999 9827	10	
81	٥	7.955 0819	23411	7.955 0996	23414	2.044 9004	9.999 9823	٥	29
7	10	7.957 4105	23286	7.957 4284	23288	2.042 5716	9.999 9822	50	
	20	7.959 7267	23162	7.959 7447 7.962 0488	23163 23041	2.040 2553	9.999 9820	40	
	30	7.962 0306	22917		22920	2.037 9512	9.999 9818	30	
	40 50	7.964 3223	22797	7.964 3408 7.966 6206	22798	2.035 6592	9.999 9816 9.999 9814	20 IO	
3 2	٥	7.968 8698	22678	7.968 8886	22680	2.031 1114	9.999 9812	0	28
5Z	10	7.971 1258	22560	7.971 1449	22563	2.028 8551	9.999 9810	50	20
i i	20	7.973 3702	22444	7.973 3894	22445	2.026 6106	9.999 9808	40	
	30	7.975 6030	22328	7.975 6224	22330	2.024 3776	9.999 9806	30	
ľ	40	7.977 8244	22101	7.977 8440	22103	2.022 1560	9.999 9804	20 10	
	50	7.980 0345	21989	7.980 0543	21991	2.019 9457	9.999 9802	0	27
33	0	7.982 2334	21878	7.982 2534	21880		9.999 9800	50	Z.
	10 20	7.984 4212 7.986 5981	21769	7.984 4414 7.986 6185	21771	2.015 5586 2.013 3815	9.999 9798 9.999 9796	40	
	30	7.988 7641	21660	7.988 7847	21662 21554	2.011 2153	9.999 9794	30	
	40	7.990 9193	21552	7.990 9401	21448	2.009 0599	9.999 9792	20	
	50	7.993 0639	21341	7.993 0849	21343	2.006 9151	9.999 9790	10	00
34	0	7.995 1980	21236	7.995 2192	21238	2.004 7808	9.999 9788	0	26
	10	7.997 3216	21133	7.997 3430	21135	2.002 6570 2.000 5435	9.999 9786 9.999 9783	50 40	
	30	7.999 4349 8.001 5379	21030	7.999 4505 8.001 5598	21033	1.998 4402	9.999 9781	30	
	40	8.003 6308	20929	8.003 6529	20931 20831	1.996 3471	9.999 9779	20	
i	50	8.005 7137	20730	8.005 7360	20732	1.994 2640	9-999 9777	10	
35	0	8.007 7867	20630	8.007 8092	20633	1.992 1908	9-999 9 775	٥	25
	10	8.009 8497	20534	8.009 8725	20535	1.990 1275	9.999 9773	50	
	20	8.011 9031 8.013 9468	20437	8.011 9260 8.013 9699	20439	1.988 0740 1.986 0301	9.999 9771 9.999 9768	40 30	
	30 40	8.015 9808	20340	8.016 0042	20343	1.983 9958	9.999 9766	20	
	50	8.018 0055	20247	8.018 0291	20249	1.981 9709	9.999 9764	10	
36	٥	8.020 0207	20059	8.020 0445	20061	1.979 9555	9.999 9762	0	24
H	10	8.022 0266	19967	8.022 0506	19969	1.977 9494	9.999 9760	50	
	20	8.024 0233 8.026 0108	19875	8.024 0475 8.026 0353	19878	1.975 9525	9.999 9757	40 30	
	30 40	8.027 9893	19785	8.028 0140	19787	1.973 9647	9.999 9 755 9.999 9 753	20	
	50	8.029 9588	19695 19607	8.029 9838	19698	1.970 0162	9.999 9751	10	
87	0	8.031 9195	19518	8.031 9446	19521	1.968 0554	9.999 9748	0	23
	10	8.033 8713	19430	8.033 8967		1.966 1033	9.99 9 9746	50	
	20	8.035 8143	19345	8.035 8400	19433 19346	1.964 1606	9.999 9744	40	
l	30 40	8.037 7488 8.039 6746	19258	8.037 7746 8.039 7007	19261	1.962 2254	9.999 9742 9.999 9739	30	
1	50	8.041 5920	19174	8.041 6183	19176	1.958 3817	9-999 9737	10	
88	0	8.043 5009		8.043 5274	19091	1.956 4726	9-999 9735	0	22
H	10	8.045 4014	18923	8.045 4282	18925	1.954 5718	9.999 9732	50	:
	20	8.047 2937	18841	8.047 3207	18843	1.952 6793	9.999 9730	40	
	30 40	8.049 1778 8.051 0537	18759	8.049 2050 8.051 0812	18762	1.950 7950 1.948 9188	9.999 9728	30 20	
	50	8.052 9216	18079	8.052 9493	18681	1.947 0507	9.999 9723	10	
39	0	8.054 7814	18598	8.054 8094	1	1.945 1906	9.999 9721	0	21
	10	8.056 6333	18519	8.056 6615	18521	1.943 3385	9.999 9718	50	
į	20	8.058 4774	18441 18363	8.058 5058	18443 18365	1.941 4942	9.999 9716	40	
	30	8.060 3137	18285	8.060 3423	18288	1.939 6577 1.937 8289	9.999 9713	30 20	
3	40 50	8.062 1422 8.063 9630	18208	8.062 1711 8.063 9922	18211	1.937 6269	9.999 9711 9.999 9708	10	
40	٥	8.065 7763	18133	8.065 8057	18135	1.934 1943	9.999 9706	0	20
,	"	Cos	đ.	Cotg	d.	Tang	Sin	"	,

								_	
	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	"	,
40	0	8.065 7763	18057	8.065 8057	18060	1.934 1943	9.999 9706	ا ه	20
	10	8.067 5820	17983	8.067 6117	17985	1.932 3883	9.999 9704	50	
1	20 30	8.069 3803 8.071 1711	17908	8.069 4102 8.071 2013	17910	1.930 5898	9.999 9699	40 30	
	40	8.072 9546	17835	8.072 9850	17838	1.927 0150	9.999 9696	20	
	50	8.074,7307	17690	8.074 7614	17692	1.925 2386	9.999 9694	10	ا ۱۰۰
41	0	8.076 4997	17617	8.076 5306	17620	1.923 4694	9.999 9691	٥	19
1 1	20	8.078 2614 8.080 0161	17547	8.078 2926 8.080 0475	17549	1.921 7074	9.999 9689 9.999 9686	50 40	
	30	8.081 7637	17476	8.081 7953	17478	1.918 2047	9.999 9684	30	
	40 50	8.083 5042	17337	8.083 5361	17339	1.916 4639	9.999 9681	20	
42	0	8.085 2379 8.086 9646	17267	8.085 2700	17270	1.914 7300	9.999 9678	10	18
42	10	8.088 6845	17199	8.088 7172	17202	1.913 0030	9.999 9676	50	10
	20	8.090 3976	17131	8.090 4305	17133	1.909 5695	9.999 9671	40	
1 1	30	8.092 1040	16997	8.092 1372	16999	1.907 8628	9.999 9668	30	1
	40 50	8.093 8037 8.095 4968	10931	8.093 8371 8.095 5305	16934	1.906 1629 1.904 4695	9.999 9666 9.999 9663	20 10	
43	0	8.097 1832	16864 16800	8.097 2172	16867	1.902 7828	9.999 9660	0	17
	10	8.098 8632	16735	8.098 8975	16803	1.901 1025	9.999 9658	50	
]	20	8.100 5367	16671	8.100 5712	16674	1.899 4288	9.999 9655	40	
<u> </u>	.30 40	8.102 2038 8.103 8645	16607	8.102 2386 8.103 8995	16609	1.897 7614	9.999 9652	30 20	
	50	8.105 5188	16543 16481	8.105 5542	16547 16483	1.894 4458	9.999 9647	10	
44	٥	8.107 1669	16419	8.107 2025	16421	1.892 7975	9.999 9644	0	16
! !	10	8.108 8088	16357	8.108 8446	16360	1.891 1554	9.999 9642	50	
	30	8.110 4445 8.112 0 740	16295	8.110 4806 8.112 1104	16298	1.889 5194	9.999 9639 9.999 9636	40 30	
	40	8.113 6974	16234 16174	8.113 7341	16237	1.886 2659	9.999 9633	20	
	50	8.115 3148	16114	8.115 3518	16177	1.884 6482	9.999 9631	10	
45	0	8.116 9262	16055	8.116 9634	16057	1.883 0366	9.999 9628	٥	15
1	10 20	8.118 5317 8.120 1312	15995	8.118 5691	15998	1.881 4309 1.879 8311	9.999 9625 9.999 9622	50	
	30	8.121 7248	15936 15879	8.121 7629	15940 15881	1.878 2371	9.999 9620	40 30	
1	40	8.123 3127	15820	8.123 3510	15823	1.876 6490	9.999 9617	20	
46	50	8.124 8947	15763	8.124 9333	15766	1.875 0667	9.999 9614	10	14
40	10	8.126 4710	15706	8.126 5099	15708	1.873 4901	9.999 9611	0	14
	20	8.129 6065	15649	8.129 6460	15653	1.870 3540	9.999 9606	50 40	
	30	8.131 1658	15593	8.131 2056	15596	1.868 7944	9.999 9603	30	
	40 50	8.132 7196 8.134 2678	15482	8.132 7596 8.134 3081	15485	1.867 2404	9.999 9600 9-999 9597	20 10	
47	0	8.135 8104	15420	8.135 8510	15429	1.864 1490	9.999 9594	0	13
-	10	8.137 3477	15373	8.137 3886	15376	1.862 6114	9.999 9591	50	
	20	8.138 8795	15264	8.138 9207	15321	1.861 0793	9.999 9588	40	
	30 40	8.140 4059 8.141 9270	15211	8.140 4474 8.141 9687	15213	1.859 5526 1.858 0313	9.999 9585	30 20	
	50	8.143 4427	15157	8.143 4848	15161	1.856 5152	9.999 9580	10	
48	0	8.144 9532	15053	8.144 9956	15055	1.855 0044.	9-999 9577	٥	12
	10	8.146 4585	15001	8.146 5011	15004	1.853 4989	9-999 9574	50	
	30	8.147 9586 8.149 4534	14948 14898	8.148 0015 8.149 4967	14952	1.851 9985	9.999 9571 9.999 9568	30	
	40	8.150 9432	14847	8.150 9867	14900 14850	1.849 0133	9.999 9595	20	
49	50	8.152 4279	14796	8.152 4717	14799	1.847 5283	9.999 9562	10	,,
49	•	8.153 9075	14746	8.153 9516	14749	1.846 0484	9-999 9559	0	11
i	10	8.155 3821 8.156 8517	14696	8.155 4265 8.156 8964	14699	1.844 5735 1.843 1036	9.999 9556	50 40	
	30	8.158 3163	14646 14597	8.158 3613	14649	1.841 6387	9.999 9550	30	
	40 50	8.159 7760 8.161 2308	14548	8.159 8213 8.161 2765	14552	1.840 1787	9.999 9547	20 10	l
50	0	8.162 6808	14500	8.162 7267	14502	1.838 7235	9.999 9541 9.999 9541	0	10
,	"	Cos	d.	Cotg	đ.	Tang	Sin	,,	,

Digitized by GOOSI

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	,
50	0	8.162 6808		8.162 7267		1.837 2733	9. 99 9 9541	۰	10
.,,,	10	8.164 1259	14451	8.164 1722	14455	1.835 8278	9.999 9538	50	
	20	8.165 5663	14404 14356	8.165 6128	14406 14359	1.834 3872	9-999 9534	40	
	30	8.167 0019 8.168 4327	14308	8.167 0487 8.168 4799	14312	1.832 9513	9.999 9531 9.999 9528	30 20	
i	40 50	8.169 8589	14262	8.169 9064	14265 14218	1.830 0936	9.999 9525	10	
51	0	8.171 2804	14168	8.171 3282	14171	1.828 6718	9.999 9522	۰	9
	10	8.172 6972	14122	8.172 7453	14126	1.827 2547	9.999 9519	50	
	30	8.174 1094 8.175 5171	14077	8.174 1579 8.175 5658	14079	1.825 8421 1.824 4342	9.999 9516 9.999 9513	40 30	
	40	8.176 9202	14031 13986	8.176 9693	14035	1.823 0307	9.999 9509	20	
52	50	8.178 3188	13941	8.178 3682	13944	1.821 6318	9.999 9506	10	8
JL	0	8.179 7129 8.181 1025	13896	8.179 7626 8.181 1525	13899	1.820 2374	9.999 9503	50	0
i i	10 20	8.182 4877	13852	8.182 5381	13856	1.817 4619	9.999 9500 9.999 9497	40	
	30	8.183 8685	13808 13765	8.183 9192	13811	1.816 0808	9-999 9494	30	
	40	8.185 2450 8.186 6170	13720	8.185 2959 8.186 6683	13724 13681	1.814 7041	9.999 9490 9.999 9487	20 IO	
58	50	8.187 9848	13678	8.188 0364		1.811 9636	9.999 9484	0	7
	10	8.189 3482	13634	8.189 4002	13638	1.810 5998	9.999 9481	50	
	20	8.190 7074	13592 13550	8.190 7597	13595 13553	1.809 2403	9-999 9477	40	
i	30 40	8.192 0624 8.193 4131	13507	8.192 1150 8.193 4660	13510	1.807 8850 1.806 5340	9-999 9474 9-999 9471	30 20	
}	50	8.194 7596	13465 13424	8.194 8129	13469 13427	1.805 1871	9.999 9467	10	
54	0	8.196 1020	13383	8.196 1556	13386	1.803 8444	9.999 9464	٥	6
	10	8.197 4403	13341	8.197 4942 8.198 8286	13344	1.802 5058	9.999 9461	50 40	
	30	8.198 7744 8.200 1044	13300	8.200 1590	13304	1.799 8410	9.999 9458 9.999 9454	30	
	40	8.201 4304	13260	8.201 4853	13263	1.798 5147	9.999 9451	20	
	50	8.202 7523	13180	8.202 8076	13183	1.797 1924	9.999 9448	10	_
55	0	8.204 0703	13139	8.204 1259	13142	1.795 8741	9-999 9444	°	5
1	10	8.205 3842 8.206 6942	13100	8.205 4401 8.206 7505	13104	1.794 5599	9.999 9441	50 40	
	30	8.208 0002	13060	8.208 0568	13063	1.793 2495	9-999 9437 9-999 9434	30	
	40	8.209 3024	12982	8.209 3593	12986	1.790 6407	9.999 9431	20 10	
56	50	8.210 6006	12943	8.210 6579 8.211 9526	12947	1.789 3421	9.999 9427	0	4
30	10	8.213 1854	12905	8.213 2434	12908	1.786 7566	9.999 9424	50	•
1	20	8.214 4721	12867 12829	8.214 5304	12870	1.785 4696	9.999 9417	40	
	30 40	8.215 7550 8.217 0341	12791	8.215 8137 8.217 0931	12794	1.784 1863 1.782 9069	9.999 9413 9.999 9410	30	
	50	8.218 3095	12754	8.218 3688	12757	1.781 6312	9.999 9406	10	
57	0	8.219 5811	12716	8.219 6408	12720	1.780 3592	9.999 9403	0	3
	10	8.220 8490	12642	8.220 9090	12646	1.779 0910	9.999 9400	50	
İ	30 30	8.222 1132 8.223 3737	12605	8.222 1736 8.223 4345	12609	1.777 8264	9.999 9396 9.999 9392	30	
	40	8.224 6206	12569 12533	8.224 6917	12572	1.775 3083	9.999 9389	20	
	50	8.225 8839	12496	8.225 9453	12500	1.774 0547	9.999 9385	IC	
58	0	8.227 1335	12461	8.227 1953	12464	1.772 8047	9.999 9382	0	2
	10	8.228 3796 8.229 6221	12425	8.228 4417 8.229 6846	12429	1.771 5583	9.999 9378	50 40	
]	30	8.23ó 8610	12389	8.230 9239	12393	1.769 0761	9.999 9371	30	
1	49	8.232 0965 8.233 3284	12319	8.232 1597 8.233 3920	12222	1.767 8403 1.766 6080	9.999 9368 9.999 9364	10 10	
59	0	8.234 5568	12284	8.234.6208	12288	1.765 3792	9.999 9360	0	1
"	10	8.235 7818	12250	8.235 846I	12253	1.764 1539	9.999 9357	50	•
	20	8.237 0033	12215	8.237 0680	12219	1.762 9320	9-999 9353	40	
	30 40	8.238 2214 8.239 4361	12147	8.238 2865 8.239 5015	12150	1.761 7135	9.999 9349 9. 999 9346	30	
	50	8.240 6474	12113	8.240 7132	12117	1.759 2868	9.999 9342	10	
60	0	8.241 8553	/9	8.241 9215		1.758 0785	9.999 9338	0	0
•	H	Cos	d.	Cotg	đ.	Tang .	8in	•	•

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	•
0	0	8.241 8553	12046	8.241 9215	12049	r.758 0785	9.999 9338	0	60
	10	8.243 0599	12012	8.243 1264	12016	1.756 8736	9-999 9335	50	
	20 30	8.244 2611 8.245 4591	11980	8.244 3280 8.245 5263	11983	1.755 6720	9.999 9331 9.999 9327	40 30	
i i	40	8.246 6537	11946	8.246 7213	11950	1.753 2787	9.999 9324	30	
	50	8.247 8451	11914	8.247 9131	11918	1.752 0869	9.999 9320	10	
1	0	8.249 0332	11848	8.249 1015	11853	1.750 8985	9.999 9316	٥	59
	10 20	8.250 2180 8.251 3996	11816	8.250 2868 8.251 4688	11820	1.749 7132	9.999 9313 9.999 9309	50 40	
	30	8.252 5781	11785	8.252 6476	11788	1.747 3524	9.999 9305	30	i
	40	8.253 7533	11752	8.253 8232	11756	1.746 1768	9.999 9301	20	
	50	8.254 9254	11689	8.254 9956	11693	1.745 0044	9.999 9297	10	20
2	0	8.256 0943 8.257 2600	11657	8.256 1649	11661	1.743 8351	9.999 9294	0	58
	10 20	8.258 4227	11627	8.257 3310 8.258 4941	11631	1.741 5059	9.999 9286	50 40	
!	30	8.259 5822	11595	8.259 6540	11599	1.740 3460	9.999 9282	30	
	40	8.260 7387 8.261 8920	11533	8.260 8108 8.261 9646	11538	1.739 1892 1.738 0354	9.999 9278	10	
3	50	8.263 0424	11504	8.263 1153	11507	1.736 8847	9.999 9275	0	57
0	10	8.264 1896	11472	8.264 2630	11477	1.735 7370	9.999 9267	50	J.
	20	8.265 3339	11443	8.265 4076	11446	1.734 5924	9.999 9263	40	
	30	8.266 475 i 8.267 6134	11383	8.266 5492 8.267 6879	11387	1.733 4508	9.999 9259	30 30	
	40 50	8.268 7487	11353	8.268 8236	11357	1.732 3121	9.999 9255 9.999 9251	10	
4	o	8.269 8810	11323	8.269 9563	11327	1.730 0437	9.999 9247	٥	56
-	10	8.271 0104	11264	8.271 0860	11269	1.728 9140	9.999 9243	50	
	20	8.272 1368 8.273 2604	11236	8.272 2129	11239	1.727 7871	9.999 9239	40	
	40	8.274 3810	11206	8.273 3368 8.274 4578	11210	1.725 5422	9.999 9236	30	
	50	8.275 4987	11177	8.275 5760	11182	1.724 4240	9.999 9228	10	
5	0	8.276 6136	11120	8.276 6912	11124	1.723 3088	9.999 9224	٥	55
	10	8.277 7256	11092	8.277 8036	11096	1.722 1964	9.999 9220	50	
	20	8.278 8348	11063	8.278 9132	11068	1.721 0868	9.999 9216	40	
	30 40	8.279 9411 8.281 0447	11036	8.280 0200 8.281 1239	11039	1.719 9800	9.999 9212	30 20	
	50	8.282 1454	11007	8.282 2251	11012	1.717 7749	9.999 9204	ΙO	
6	0	8.283 2434	10952	8.283 3234	10956	1.716 6766	9.999 9200	0	54
	10	8.284 3386	10024	8.284 4190	10928	1.715 5810	9.999 9196	50	
	30	8.285 4310 8.286 5207	10897	8.285 5118 8.286 6019	10901	1.714 4882	9.999 9191 9.999 9187	40 30	
	40	8.287 6076	10869 10843	8.287 6891	10874	1.712 3107	9.999 9183	20	
	50	8.288 6919	10815	8.288 7740	10819	1.711 2260	9.999 9179	10	
7	0	8.289 7734	10789	8.289 8559	10793	1.710 1441	9.999 9175	0	53
	10	8.290 8523 8.291 9285	10762	8.290 9352 8.292 OI 18	10766	1.709 0648	9.999 9171 9.999 9167	50 40	
•	30	8.293 0020	10735	8.293 0857	10739	1.706 9143	9.999 9163	30	
	40	8.294 0729 8.295 1411	10682	8.294 1570	10686	1.705 8430	9.999 9159	20 10	
8	50	8.296 2067	10656	8.295 2256 8.296 2917	10661	1.704 7744	9.999 9154	0	5 2
0	10	8.297 2697	10630	8.297 3551	10634	1.702 6449	9.999 9146	50	34
	20	8.298 3301	10604 10578	8.298 4159	10608	1.701 5841	9.999 9142	40	
	30	8.299 3879	10553	8.299 4742	10556	1.700 5258	9.999 9138	30 20	
	40 50	8.300 4432 8.301 4959	10527	8.300 5298 8.301 5830	10532	1.699 4702	9.999 9134 9.999 9129	10	
9	o	8.302 5460	10501	8.302 6335	10505	1.697 3665	9.999 9125	0	51
	IO	8.303 5937 8.304 6388	10477	8.303 6816	10455	1.696 3184	9.999 9121	50	-
	20	8.304 6388 8.305 6813	10425	8.304 7271	10430	1.695 2729	9.999 9117	49	
	30 40	8.305 0013 8.306 7214	10401	8.305 7701 8.306 8106	10405	1.694 2299 1.693 1894	9.999 9112	30 20	
	50	8.307 7590	10376	8.307 8486	10380	1.692 1514	9.999 9104	10	
10	0	8.308 7941		8.308 8842		1.691 1158	9.999 9100	٥	50
,	"	Cos	ď	Cutg	d.	Tang	Sin	n	,

	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	,
10	0	8.308 7941	10327	8.308 8842	10331	1.691 1158	9.999 9100	0	50
	10	8.309 8268	10302	8.309 9173	10306	1.690 0827	9.999 9095	50	
1	20	8.310 8570	10278	8.310 9479	10282	1.689 0521	9.999 9091	40	
	30 40	8.311 8848 8.312 9101	10253	8.311 9761 8.313 0019	10258	1.688 0239	9.999 9087 9.999 9082	30 20	
	50	8.313 9331	10230	8.314 0253	10234	1.685 9747	9.999 9078	10	
11	0	8.314 9536	10205	8.315 0462	10209	1.684 9538	9.999 9074	٥	49
	10	8.315 9717	10158	8.316 0648	10162	1.683 9352	9.999 9069	50	
1	20	8.316 9875	10133	8.317 0810	10138	1.682 9190	9.999 9065	40	
	30 40	8.318 0008 8.319 0119	10111	8.318 0948 8.319 1062	10114	1.681 9052	9.999 9061 9.999 9056	30 20	
	50	8.320 0205	10086	8.320 1154	10092	1.679 8846	9.999 9052	10	
12	0	8.321 0269	10064	8.321 1221	10045	1.678 8779	9.999 9047	0	48
	10	8.322 0309	10017	8.322 1266	10021	1.677 8734	9.999 9043	50	
	20	8.323 0326	9993	8.323 1287	9998	1.676 8713	9.999 9039	40	
1	30 40	8.324 0319 8.325 0290	9971	8.324 1285 8.325 1260	9975	1.675 8715	9.999 9034 9.999 9030	30 20	
	50	8.326 0238	9948	8.326 1213	9953	1.673 8787	9.999 9025	10	
13	٥	8.327 0163	9925	8.327 1143	9930	1.672 8857	9.999 9021	0	47
i i	10	8.328 0066	9903 9880	8.328 1050	9907	1.671 8950	9.999 9016	50	
	20	8.328 9946	9858	8.329 0934	9862	1.670 9066	9.999 9012	40	
	30 40	8.329 9804 8.330 9639	9835	8.330 0796 8.331 0636	9840	1.669 9204 1.668 9364	9.999 9007	30 20	
i i	50	8.331 9452	9813	8.332 0454	9818	1.667 9546	9.999 8998	10	
14	0	8.332 9243	9791	8.333 0249	9795	1.666 9751	9.999 8994	٥	46
	10	8.333 9012	9769	8.334 0023	9774	1.665 9977	9.999 8989	50	
	20	8.334 8759	9747 9725	8.334 9774	9751 9730	1.665 0226	9.999 8985	40	
	30 40	8.335 8484 8.336 8187	9703 9682	8.335 9504 8.336 9212	9708 9686	1.664 0496 1.663 0788	9.999 8980 9.999 8976	30 20	
	50	8.337 7869		8.337 8898		1.662 1102	9.999 8971	10	
15	٥	8.338 7529	9660	8.338 8563	9665	1.661 1437	9.999 8966	٥	4:
ינו	1		9639		9643				
	10 20	8.339 7168 8.340 6785	9617	8.339 8206 8.340 7828	9622	1.660 1794	9.999 8962 9.999 8957	50 40	
	30	8.341 6382	9597	8.341 7429	9601 9580	1.658 2571	9.999 8953	30	
	40	8.342 5957	9575 9553	8.342 7009	9558	1.657 2991	9.999 8948	20 10	
10	50	8.343 5510	9533	8.343 6567	9538	1.656 3433	9.999 8943 9.999 8939	0	44
16	10	8.344 5043	9512	8.344 6105 8.345 5621	9516	1.654 4379	9.999 8934	50	3.1
	20	8.345 4555 8.346 4047	9492	8.346 5117	9496	1.653 4883	9.999 8929	40	
i	30	8.347 3517	9470 9450	8.347 4592	9475 9455	1.652 5408	9.999 8925	30	
	40	8.348 2967	9429	8.348 4047	9434	1.651 5953 1.650 6519	9.999 8920 9.999 8915	20 10	
17	50	8.349 2396 8.350 1805	9409	8.349 3481	9414	1.649 7105	9.999 8911	0	43
11	10	8.351 1194	9389	8.351 2288	9393	1.648 7712	9.999 8906	50	טב
	20	8.352 0562	9368	8.352 1661	9373	1.647 8339	1008 000.0	40	
	30	8.352 9910	9348 9328	8.353 1014	9353 9333	1.646 8986	I 0.000 8800 I	30	
ļ	40 50	8.353 9238 8.354 8546	9308	8.354 0347 8.354 9660	9313	1.645 9653	9.999 8892 9.999 8887	20 10	. 1
18	0	8.355 7835	9289	8.355 8953	9293	1.645 0340	9.999 8882	0	42
10	10	8.356 7103	9268	8.356 8226	9273	1.643 1774	9.999 8877	50	12
	20	8.357 6351	9248	8.357 7479	9253	1.642 2521	q.qqq 8872	40	
	30	8.358 5580	9229	8.358 6713	9234	1.641 3287	6,999 8808	30	
i	40 50	8.359 4790	9189	8.359 5927 8.360 5121	9194	1.640 4073 1.639 4879	9.999 8863 9.999 8858	10	
19	0	8.360 3979 8.361 3150	9171	8.361 4297	9176	1.638 5703	9.999 8853	0	41
10	10	8.362 2301	9151	8.362 3453	9156	1.637 6547	9.999 8848	50	
	20	8.363 1433	9132	8.363 2589	9136 9118	1.636 7411	9.999 8843	40	
l	30	8.364 0545	9112	8.364 1707	9098	1.635 8293	9.999 8839	30	
	50	8.364 9639 8.365 8713	9074	8.365 0805 8.365 9885	9098 9080	1.634 9195	9.999 8834 9.999 8829	20 10	
20	0	8.366 7769	9056	8.366 8945	9060	1.633 1055	9.999 8824	0	40
	-	, , , ,		1 7/3					
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin	"	,

88°

Digitized by GOOSIC

,										
,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď	"	,
20	٥	8.366 7769	9037	8.366 8945	9042	1.633 1055	9.999 8824	5	0	40
i i	10	8.367 6806	9018	8.367 7987	9023	1.632 2013	9.999 8819	5	50	
1	20	8.368 5824	8999	8.368 7010	9004	1.631 2990	9.999 8814	5	40	
	30 40	8.369 4823 8.370 3804	8981	8.369 6014 8.370 4999	8985	1.630 3986	9.999 8809 9.999 8804	5	30 20	
	50	8.371 2766	8962	8.371 3967	8968	1.628 6033	9.999 8799	5	10	
21	•	8.372 1710	8944	8.372 2915	8948	1.627 7085	9.999 8794	5	0	39
	10	8.373 0635	8925	8.373 1845	8930	1.626 8155	9.999 8789	5	50	
li i	20	8.373 9542	8907 8888	8.374 0757	8912 8894	1.625 9243	9.999 8784	5	40	
	30	8.374 8430	8871	8.374 9651	8876	1.625 0349	9.999 8779	5	30	
1	40 50	8.375 7301	8852	8.375 8527	8857	1.624 1473 1.623 2616	9.999 8774 9.999 8769	5	20 10	
22	0	8.376 6153	8835	8.376 7384	8839			5		38
22		8.377 4988	8816	8.377 6223	8822	1.622 3777	9.999 8764	5		90
1	20	8.378 3804 8.379 2603	8799	8.378 5045 8.379 3849	8804	1.621 4955	9.999 8759 9.999 8754	5	50 40	
	30	8.380 1384	8781	8.380 2634	8785	1.619 7366	9.999 8749	5	30	
1	40	8.381 0147	8763 8745	8.381 1403	8769 8750	1.618 8597	9.999 8744	5	20	
00	50	8.381 8892	8728	8.382 0153	8733	1.617 9847	9.999 8739	5	10	
23	0	8.382 7620	8710	8.382 8886	8715	1.617 1114	9.999 8734	5	0	37
	10	8.383 6330	8693	8.383 7601	8698	1.616 2399	9.999 8729	5	50	
	20	8.384 5023	8676	8.384 6299	8681	1.615 3701	9.999 8724	5	40	
i i	30 40	8.385 3699 8.386 2357	8658	8.385 4980 8.386 3643	8663	1.614 5020	9.999 8719	5	30 20	
	50	8.387 0998	8641	8.387 2290	8647	1.612 7710	9.999 8709	5	10	
24	٥	8.387 9622	8624	8.388 0918	8628	1.611 9082	9.999 8703		٥	36
	10	8.388 8229	8607	8.388 9530	8612	1.611 0470	9.999 8698	5	50	
1	20	8.389 6818	8589	8.389 8125	8595	1.610 1875	I a.ggg 86gg :	5	40	
i i	30	8.390 5391	8573 8556	8.390 6703	8578 8561	1.609 3297	9,999 8688	5	30	
l I	40	8.391 3947	8539	8.391 5264	8544	1.608 4736	Q.QQQ 8683	5	20	
	50	8.392 2486	8522	8.392 3808	8528	1.607 6192	9.999 8678	5	10	
25	0	8.393 1008	8505	8.393 2336	8510	1.606 7664	9.999 8672	5	٥	35
	10	8.393 9513	8489	8.394 0846	8494	1.605 9154	9.999 8667	5	50	
l i	20	8.394 8002	8473	8.394 9340	8478	1.605 0660	9.999 8662 9.999 8657	5	40 30	
i i	30 40	8.395 6475 8.396 4930	8455	8.395 7818 8.396 6279	8461	1.604 2182	9.999 8651		20	
j l	50	8.397 3370	8440	8.397 4724	8445 8428	1.602 5276	9.999 8646	5	10	
26	0	8.398 1793	8423 8406	8.398 3152	8412	1.601 6848	9.999 8641	5	0	34
	10	8.399 0199		8.399 1564		1.600 8436	9,999 8636	5	50	
i	20	8.399 8590	8391 8374	8.399 9959	8395 8380	1.600 0041	9.999 8630	5	40	
	30	8.400 6964	8358	8.400 8339	8363	1.599 1661	9.999 8625	5	30	
	40 50	8.401 5322	8342	8.401 6702	8348	1.598 3298	9.999 8620 9.999 8614	6	10	
27	0	8.402 3664	8326	8.402 5050	8331	1.597 4950	9.999 8609	5	0	33
6.	10	8.403 1990	8310	8.403 3381	8315		9.999 8604	5	50	30
	20	8.404 0300 8.404 8594	8294	8.404 1696 8.404 9996	8300	1.595 8304 1.595 0004	0.999 8598	6	40	
	30	8.405 6873	8279 8262	8.405 8280	8284 8268	1.594 1720	9.999 8593	5	30	
	40	8.406 5135	8247	8.406 6548	8252	1.593 3452	9.999 8593 9.999 8588	5	20	
	50	8.407 3382	8232	8.407 4800	8237	1.592 5200	9.999 8582	5	10	00
28	0	8.408 1614	8215	8.408 3037	8221	1.591 6963	9.999 8577	5	0	3 2
	10	8.408 9829	8200	8.409 1258	8205	1.590 8742	9.999 8572	6	50	
	30 30	8.409 8029 8.410 6214	8185	84107652	8190	1.590 0537	9.999 8561	5	30	,
	40	8.411 4383	8169	8409 9463 8410 7653 8411 5828	8175 8160	1.590 0537 1.589 2347 1.588 4172	9.999 8555		20	
	50	8.412 2537	8154	8.412 3988	8144	1.587 6012	9.999 8550	5	10	
29	0	8.413 0676	8139	8.413 2132	8129	1.586 7868	9.999 8544	5	0	31
	10	8.413 8800	8124	8.414 0261	8113	1.585 9739	0.000 8530	6	50	
	20	8.414 6908	8108	8.414 8374	8000	1.585 1626	9.999 8533 9.999 8528) 5	40	
	30	8.415 5001	8093 8078	8.415 6473	8083	1.584 3527	9.999 8528	5	30	
	40 50	8.416 3079 8.417 1142	8063	8416 4556	8069	1.583 5444 1.582 7375	9.999 8523 9.999 8517		10	
80	0	8.417 9190	8048	8.417 2625	8054	1.581 9321	9.999 8512	5	0	30
				9			Q!			
'	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	8in	d.	"	'

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
30	٥	8.417 9190	8000	8.418 0679	8038	1.581 9321	9.999 8512	6	0	30
	10	8.418 7223	8033 8019	8.418 8717	8024	1.581 1283	9.999 8506	6	50	
	20	8.419 5242	8003	8.419 6741	8009	1.580 3259	9.999 8500	5	40	
	30 40	8.420 3245 8.421 1234	7989	8.420 4750 8.421 2745	7995 7980	1.579 5250	9.999 8495 9.999 8489		30 20	
	50	8.421 9208	7974 7960	8.422 0725	7965	1.577 9275	9.999 8484	5	10	
31	0	8.422 7168	7945	8.422 8690	7950	1.577 1310	9.999 8478	5	٥	29
	10	8.423 5113	7930	8.423 6640	7936	1.576 3360	9.999 8473	6	50	
	30 30	8.424 3043	7916	8.424 4576 8.425 2498	7922	1.575 5424	9.999 8467 9.999 8461	6	40 30	
	40	8.425 0959 8.425 8861	7902 7887	8.426 0405	7907 7893	1.573 9595	9.999 8456	5	20	
	50	8.426 6748	7873	8.426 8298	7878	1.573 1702	9.999 8450	5	10	28
32	0	8.427 4621	7859	8.427 6176	7865	1.572 3824	9.999 8445	6	0	20
i	10	8.428 2480 8.429 0324	7844	8.428 4041 8.429 1891	7850	1.571 5959	9.999 8439 9.999 8433	6	50 40	
	30	8.429 8154	7830 7817	8.429 9727	7836 7822	1.570 0273	9.999 8428	5	30	
	40	8.430 5971	7802	8.430 7549	7807	1.569 2451 1.568 4644	9.999 8422 9.999 8416	6	20 10	
33	50	8.431 3773 8.432 1561	7788	8431 5356 8432 3150	7794	1.567 6850	9.999 8411	5	0	27
90	10	8.432 9335	7774	8433 0930	7780	1.566 9070	9.999 8405	6	50	-
	20	8.433 7095	7760	8.433 8696	7766	1.566 1304	9.999 8399	6	40	
	30	8.434 4842	7747	8.434 6448	7752 7739	1.565 3552	9.999 8393 9.999 8388	5	30 20	
	40 50	8.435 2574 8.436 0293	7719	8.435 4187 8.436 1911	7724	1.564 5813 1.563 8089	9.999 8382	6	10	
34	٥	8.436 7999	7706	8.436 9622	7711	1.563 0378	9.999 8376	6	0	26
0.	10	8.437 5690	7691 7678		7698 7683	1.562 2680	9.999 8370		50	
!	20	8.438 3368	7664	8.437 7320 8.438 5003	7670	1.561 4997	9.999 8365	ş	40	
	30 40	8.439 1032 8.439 8683	765i	8.439 2673 8.440 0330	7657	1.560 7327	9.999 8359 9.999 8353	6	30 20	
	50	8.440 6321	7638 7623	8.440 7973	7643 7630	1.559 2027	9.999 8347	6 5	10	
35	0	8.441 3944	7611	8.441 5603	7616	1.558 4397	9.999 8342	6	0	25
	10	8.442 1555	7507	8.442 3219	7603	1.557 6781	9.999 8336	6	50	
	20 30	8.442 9152 8.443 6736	7597 7584	8.443 0822 8.443 8412	7590	1.556 9178 1.556 1588	9.999 8330 9.999 8324	6	40 30	
	40	8.444 4307	7571	8.444 5989	7577 7563	1.555 4011	9.999 8318	6	20	
	50	8.445 1865	7558 7544	8.445 3552	7551	1.554 6448	9.999 8312	6	10	0.4
36	0	8.445 9409	7531	8.446 1103	7537	1.553 8897	9.999 8306	5	0	24
	10 20	8.446 6940 8.447 4459	7519	8.446 8640 8.447 6164	7524	1.553 1360	9.999 8301 9.999 8295	6	50 40	
	30	8.448 1964	7505 74 9 3	8.448 3675	7511 7498	1.551 6325	9.999 8289	6	30	
	40	8.448 9456	7480	8.449 1173	7486	1.50 8827	9.999 8283 9.999 8277	6	20 10	
87	50	8.449 6936	7466	8.449 8659 8.450 6131	7472	1.550 1341	9.999 8271	6	0	23
01	10	8.451 1856	7454	8451 3591	7460	1.548 6409	9.999 8265	6	50	20
	20	8.451 9297	7441 7428	8.452 1038	7447 7434	1.547 8962	9.999 8259	6	40	
	30 40	8.452 6725 8.453 4141	7416	8.452 8472	7421	1.547 1528	9.999 8253 9.999 8247	6	30 20	
	50	8.454 1543	7402	8.453 5893 8.454 3302	7409	1.545 6698	9.999 8241	6	10	
38	o	8.454 8934	7391	8.455 0699	7397 7383	1.544 9301	9.999 8235	6	0	22
	10	8.455 6311	7377 7366	8.455 8082	7371	1.544 1918	9.999 8229	6	50	
F	20	8.456 3677	7352	8.456 5453 8.457 2812	7359	1.543 4547	9.999 8223 9.999 8217	6	40 30	
	30 40	8.457 1029 8.457 8369	7340	8.458 0158	7346	1.541 9842	9.999 8211	6	20	
	50	8.458 5697	7328 7 3 16	8.458 7492	7334	1.541 2508	9.999 8205	6	10	
39	0	8.459 3013	7303	8459 4814	7309	1.540 5 186	9.999 8199	6	0	21
	10	8.460 0316	7291	8.460 2123		1.539 7877	9.999 8193 9.999 8187	6	50 40	
	30	8.460 7607 8.461 4886	7279	8.460 9420 8.461 6705	7297 7285	1.539 0580	9.999 8181	6	30	
	40	8.462 2152	7266 7254	8.462 3978	7273 7260	1.527 6022	9.999 8175		20	
40	50	8.462 9406 8.463 6649	7243	8.463 1238 8.463 8486	7248	1.536 8762	9.999 8168	7	10	20
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin	d.	"	•

,	"	Sho	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	н	,
40	0	8.463 6649	7230	8.463 8486	7237	1.536 1514	9.999 8162	6	0	20
	10	8.464 3879	7218	8.464 5723	7224	1.535 4277	9.999 8156	6	50	
	20 30	8.465 1097 8.465 8303	7206	8.465 2947 8.466 0159	7212	1.534 7053 1.533 9841	9.999 8150 9.999 8144	6	40	
	40	8.466 5497	7194	8.466 7360	7201	1.533 2640	9.999 8138	6	30 20	1
	50	8.467 2680	7183 7170	8.467 4548	7188	1.532 5452	9.999 8132	6	10	
41	0	8.467 9850	7159	8.468 1725	7165	1.531 8275	9.999 8125	6	0	19
	10	8.468 7009	7147	8.468 8890	7153	1.531 1110	9.999 8119	6	50	
i i	20 30	8.469 4156	7135	8.469 6043 8.470 3184	7141	1.530 3957 1.529 6816	9.999 8113	6	40	
	40	8.470 1291 8.470 8414	7123	8.471 0313	7129	1.528 9687	9.999 8107 9.999 8101	6	30 20	
	50	8.471 5526	7112	8.471 7431	7118	1.528 2569	9.999 8094	7	IO	
42	0	8.472 2626	7088	8.472 4538	7107 7094	1.527 5462	9.999 8088	6	0	18
	10	8.472 9714	7077	8.473 1632	7083	1.526 8368	9.999 8082	6	50	
	20	8.473 6791	7065	8.473 8715	7072	1.526 1285	9.999 8076	_	40	- 1
	30 40	8.474 3856 8.475 0910	7054	8.474 5787	7060	1.525 4213	9.999 8069 9.999 8063	6	30 20	1
	50	8.475 7953	7043	8.475 2847 8.475 9896	7049	1.524 0104	9.999 8057	6	10	
43	0	8.476 4984	7031	8.476 6933	7037	1.523 3067	9.999 8050	7	0	17
	10	8.477 2003	7019	8.477 3959	7026	1.522 6041	9.999 8044	6	50	•
i i	20	8.477 9012	7009 6997	8.478 0974	7015	1.521 9026	9.999 8038		40	- 1
i i	30	8.478 6009	6985	8.478 7977	6992	1.521 2023	9.999 8031	7	30 20	
	40 50	8.479 2 994 8.479 9 969	6975	8.479 4969 8.480 1950	6981	1.520 5031	9.999 8025 9.999 8019	6	IO	- 1
44	٥	8.480 6932	6963	8.480 8920	6970	1.519 1080	9.999 8012	7	0	16
7.2	10	8.481 3884	6952	8.481 5878	6958	1.518 4122	9.999 8006	6	50	10
	20	8.482 0825	6941 6930	8.482 2826	6948	1.517 7174	9.999 8000	6	40	1
l i	30	8.482 7755	6919	8.482 9762	6936 6925	1.517 0238	9.999 7993	7	30	İ
i	40 50	8.483 4674 8.484 1582	6908	8.483 6687 8.484 3602	6915	1.516 3313	9.999 7987	7	20 10	- 1
			6897		6903		9.999 7980	6	0	
45	0	8.484 8479	6886	8.485 0505	6892	1.514 9495	9.999 7974	6	i i	15
1	10	8.485 5365 8.486 2240	6875	8.485 7397 8.486 4279	6882	1.514 2603	9.999 7968 9.999 7961	7	40	
	30	8.486 9104	6864	8 487 1149	6870 6860	1.512 8851	9.999 7955	6	30	[
l i	40	8.487 5957	6853 6843	8.487 8009	6849	1.512 1991	9.999 7948	6	20	
	50	8.488 2800	6832	8.488 4858	6838	1.511 5142	9.999 7942	7	10	
46	0	8.488 9632	6821	8.489 1696	6828	1.510 8304	9-999 7935	6	٥	14
	20	8.489 6453 8.490 3263	6810	8.489 8524 8.490 5341	6817	1.510 1476	9.999 79 29 9.999 79 22	7	50 40	
ď	30	8491 0063	6800	8.491 2147	6806	1.508 7853	9.999 7916	6	30	
li :	40	8.491 6852	6789 6778	8.491 8942	6795	1.508 1058	9.999 7909	7	20	
l l	50	8.492 3630	6768	8.492 5727	6775	1.507 4273	9-999 7903	7	10	
47	0	8.493 0398	6757	8.493 2502	6764	1.506 7498	9.999 7896	7	0	18
	10	8.493 7155	6747	8.493 9266	6753	1.506 0734	9.999 7889 9.999 7883	6	50 40	
	30	8.494 3902 8.495 0638	6736	8.494 6019 8.495 2762	6743	1.505 3981	9.999 7876	7	30	
	40	8.495 7364	6726	8.495 9494	6732	1.504 0506	9.999 7870	7	20	
ا ا	50	8.496 4079	6705	8496 6216	6712	1.503 3784	9.999 7863	7	10	
48	0	8.497 0784	6695	8.497 2928	6701	1.502 7072	9.999 7856	6	0	12
	10	8-497 7479 8-498 4162	6684	8.497 9629 8.498 6320	6691	1.502 0371	9.999 7850	7	50 40	
H I	30	8.499 0838	6675	8.499 3001	6681	1.500 6999	9.999 7843 9.999 7837	6	30	
i i	40	8.499 7501	6663 6654	8.499 9671	6661	1.500 0329	9.999 7830	7	20	
l i	50	8.500 4155	6643	8.500 6332	6650	1.499 3668	9.999 7823	7	10	1
49	0	8.501 0798	6634	8.501 2982	6640	1.498 7018	9.999 7817	7	0	11
	10	8.501 7432	6623	8.501 9622	6630	1.498 0378	9.999 7810		50	
	20 30	8.502 4055 8.503 0668	6613	8.502 6252 8.503 2871	6619	1.497 3748	9.999 7803 9.999 7797	7	40 30	
	40	8.503 7271	6603	8.503 9481	6600	1.496 0519	9.999 7790	7	20	
	50	8.504 3864	6593 6583	8.504 6081	6590	1.495 3919	9-999 7783	7	10	
50	•	8.505 0447	-,-3	8.505 2671	- 575	1.494 7329	9.999 7776		0	10
,	"	Cos	đ.	Cotg	ď.	Tang	Sin	d.	"	,

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	н	,
50	0	8.505 0447	6470	8.505 2671	6570	1.494 7329	9.999 7776	6	0	10
	10	8.505 7020	6573 6563	8.505 9250	6579 6570	1.494 0750	9.999 7770	7	50	
1	20	8.506 3583	6553	8.506 5820	6560	1.493 4180	9.999 7763	7	40	
1	30 40	8.507 0136 8.507 6679	6543	8.507 2380 8.507 8930	6550	1.492 7620	9.999 7750 9.999 7749	7	30	
	50	8.508 3213	6534 6523	8.508 5470	6540 6531	1.491 4530	9.999 7743	7	10	_
51	0	8.508 9736	6514	8.509 2001	6520	1.490 7999	9.999 7736	7	0	9
)	10	8.509 6250	6504	8.509 8521	6511	1.490 1479	9.999 7729	7	50	
i	20 30	8.510 2754 8.510 9248	6494 6485	8.510 5032 8.511 1533	6501	1.489 4968	9.999 7722	7	40 30	
	40	8.511 5733		8.511 8025	6492 6481	1.488 1975	9.999 7708	7	20	
	50	8.512 2208	6475 6465	8.512 4506	6472	1.487 5494	9.999 7702	7	10	
52	0	8.512 8673	6456	8.513 0978	6463	1.486 9022	9.999 7695	7	٥	8
	10	8.513 5129	6446	8.513 7441	6453	1.486 2559 1.485 6106	9.999 7688	7	50	
i	20 30	8.514 1575 8.514 8011	6436	8.514 3894 8.515 0337	6443	1.484 9663	9.999 7681 9.999 7674	7	40 30	
Í	40	8.515 4438	6427 6418	8.515 6771	6434 6424	1.484 3229	9.999 7667	7	20	
	50	8.516 0856	6408	8.516 3195	6415	1.483 6805	9.999 7660	7	10	_
53	0	8.516 7264	6398	8.516 9610	6406	1.483 0390	9.999 7653	7	٥	7
į	10	8.517 3662 8.518 0051	6389	8.517 6016 8.518 24 12	6396	1.482 3984 1.481 7588	9.999 7646 9.999 7640	6	50 40	i
<u>'</u>	30	8.518 6431	6380	8.518 8798	6386	1.481 1202	9.999 7633	7	30	1
ļ	40	8.519 2801	6370 6361	8.519 5175	6377 6368	1.480 4825	9.999 7626	7	20	j
4	50	8.519 9162	6352	8.520 1543	6359	1.479 8457	9.999 7619	7	10	
54	0	8.520 5514	6342	8.520 7902	6349	1.479 2098	9.999 7612	7	0	6
	10	8.521 1856 8.521 8189	6333	8.521 4251 8.522 0591	6340	1.478 5749	9.999 7605 9.999 7598	7	50 40	
	30	8.522 4513	6324	8.522 6922	6331	1.477 3078	9.999 7591	7	30	
	40	8.523 0828	6315	8.523 3244	6322	1.477 3078 1.476 6756	9.999 7584	7	20	
	50	8.523 7133	6297	8.523 9557	6303	1.476 0443	9.999 7577	7	10	
55	0	8.524 3430	6287	8.524 5860	6294	1.475 4140	9.999 7570	7	0	5
	10	8.524 9717	6278	8.525 2154	6285	1.474 7846	9.999 7563	8	50	
	20 30	8.525 5995 8.526 2264	6269	8.525 8439 8.526 4716	6277	1.474 1561	9.999 7555 9.999 7548	7	40 30	i
	40	8.526 8524	6260	8.527 0983	6267	1.472 9017	9.999 7541	7	20	
	50	8.527 4775	6251 6242	8.527 7241	6258	1.472 2759	9.999 7534	7	10	. [
56	٥	8.528 1017	6233	8.528 3490	6240	1.471 6510	9.999 7527	7		4
	10	8.528 7250	6224	8.528 9730	6231	1.471 0270	9.999 7520	7	50	l
	30	8.529 3474 8.529 9689	6215	8.529 5961 8.530 2183	6222	1.470 4039	9.999 7513 9.999 7506	7	40 30	
	40	8.530 5895	6206 6198	8.530 8397	6214	1.469 1603	9.999 7499	7	20	
	50	8.531 2093	6188	8.531 4601	6196	1.468 5399	9.999 7491	7	10	
57	0	8.531 8281	6180	8.532 0797	6187	1.467 9203	9.999 7484	7	٥	3
	10	8.532 4461 8.533 0632	6171	8.532 6984	6178	1.467 3016 1.466 6838	9.999 7477 9.999 7470	7	50 40	
	30	8.533 6794	6162	8.533 3162 8.533 9331	6169	1.466 0669	9.999 7463	7	30	
	40	8.534 2948	6154 6144	8.534 5492	6161	1.465 4508	9.999 7456	7	20	
	50	8.534 9092	6136	8.535 1644	6143	1.464 8356	9.999 7448	7	10	اما
58	0	8.535 5228	6128	8.535 7787	6135	1.464 2213	9.999 7441	7	0	2
	10	8.536 1356 8.536 7474	6118	8.536 3922 8.537 0048	6126	1.463 6078 1.462 9952	9.999 7434 9.999 7427	7	50 40	
1	30	8.537 3585	6101	8.527 6165	6117	1.462 3835	9.999 7419	7	30	
į	40	8.537 9686		8.538 2274 8.538 8374	6100	1.461 7726	9.999 7412	7	20 10	
59	50	8.538 5779	6093 6084		6092		9.999 7405	7	0	1
อฮ	10	8.539 1863 8.539 7939	6076	8.539 4466 8.540 0549	6083	1.460 5534	9.999 7398 9.999 7390	8	50	1
	20	8.540 4007	6068	8.540 6624	6075 6066		9.999 7383	7	40	
	30	8.541 0066	6059 6050	8.541 2690	6058	1.459 3376	9.999 7376	7	30	
	40 50	8.541 6116 8.542 2158	6042	8.541 8748	6049	1.458 1252	9.999 7368	7	20 10	
60	٥	8.542 8192	6034	8.542 4797 8.543 0838	6041	1.456 9162	9.999 7351	7	0	0
] 	$\vdash\vdash$							<u></u>		<u> </u>
1	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	8in	d.	"	'

,	,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
0	0	8.542 8192	6025	8.543 0838	6033	1.456 9162	9-999 7354	8	0	60
	10 20	8.543 4217	6017	8.543 6871 8.544 2895	6024	1.456 3129	9.999 7346	7	50 40	
	30	8.544 0234 8.544 6242	6008	8.544 8911	6007	1.455 7105	9.999 7339 9.999 7331		30	
	40	8.545 2243	5991	8.545 4918	6000	1.454 5082	9.999 7324	7	20	
1	50	8.545 8234 8.546 4218	5984	8.546 6909 8.546 6909	5991	1.453 9082	9.999 7317	8	10	59
•	10	8.547 0194	5976	8.547 2892	5983	1.453 3091	9.999 7309	7	50	
	20	8.547 6161	5967	8.547 8866	5974 5967	1.452 1134	9.999 7294	8	40	
	30	8.548 2120 8.548 8071	5959 5951	8.548 4833	5958	1.451 5167	9.999 7287	7	30 20	
	40 50	8.549 4013	5942	8.549 0791 8.549 6741	5950	1.450 3259	9.999 7280 9.999 7272		10	
2	o	8.549 9948	5935 5926	8.550 2683	5942 5934	1.449 7317	9.999 7265	7	٥	58
	10	8.550 5874	5919	8.550 8617	5926	1.449 1383	9.999 7257		50	
	20 30	8.551 1793 8.551 7703	5910	8.551 4543 8.552 0461	5918	1.448 5457	9.999 7250 9.999 7242	8	40 30	
	40	8.552 3605	5902 5894	8.552 6371	5910	1.447 3629	9.999 7235	7	10	
	50	8.552 9499	5887	8.553 2272	5894	1.446 7728	9.999 7227	7	10	57
3	0	8.553 5386	5878	8.553 8166	5886	1.446 1834	9.999 7220	8	0	٠,
	10 20	8.554 1264 8.554 7134	5870	8.554 4052 8.554 9930	5878	1.445 5948	9.999 7212 9.999 7204	8	50 40	
	30	8.555 2997	5863 5854	8.555 5800	5870 5862	1.444 4200	9.999 7197	7 8	30	
	40 50	8.555 8851	5847	8.556 1662 8.556 7516	5854	1.443 8338 1.443 2484	9.999 7189 9.999 7182	7	20 10	
4	٥	8.556 4698	5838	8.557 3362	5846	1.442 6638	9.999 7174		0	56
	10	8.557 6367	5831	8.557 9201	5839 5830	1.442 0799	9.999 7167	7	50	
	20	8.558 2190	5823 5815	8.558 5031	5823	1.441 4969	9.999 7159	8	40	
	30 40	8.558 8005 8.559 3813	5808	8.559 0854 8.559 6669	5815	1.440 9146	9.999 7151 9.999 7144	7 8	30	
	50	8.559 9612	5799 5792	8.560 2476	5807	1.439 7524	9.999 7136	8	10	
5	0	8.560 5404	5784	8.560 8276	5792	1.439 1724	9.999 7128	7	0	55
	10	8.561 1188	5777	8.561 4068	5784	1.438 5932	9.999 7121	8	50	
	20 30	8.561 6965 8.562 2734	5769	8.561 9852 8.562 5628	5776	1.438 0148	9.999 7113 9.999 7105	8	40 30	
	40	8.562 8495	5761	8.563 1397	5769 5761	1.437 4372	9.999 7098	8	20	
	50	8.563 4248	5753 5746	8.563 7158	5754	1.436 2842	9.999 7090	8	10	24
6	0	8.563 9994	5738	8.564 2912 8.564 8658	5746	1.435 7088	9.999 7082	7	o 50	54
	10 20	8.564 5732 8.565 1463	5731	8.565 4396	5738	1.435 1342	9.999 <i>7</i> 075 9.999 <i>7</i> 067	8	40	
	30	8.565 7186	5723 5716	8.566 0127	5731 5724	1.433 9873	9.999 7059	8	30 20	
	40 50	8.566 2902 8.566 8610	5708	8.566 5851 8.567 1566	5715	1.433 4149	9.999 7051 9.999 7044	7	10	
7	٥	8.567 4310	5700	8.567 7275	5709	1.432 2725	9.999 7036	8	0	53
	10	8.568 0004	5694 5685	8.568 2976	5701	1.431 7024	9.999 7028	8	50	
	20	8.568 5689	5678	8.568 8669 8.569 4355	5686	1.431 1331	9.999 7020 9.999 7012	8	30	
	30 40	8.569 1367 8.569 7038	5671	8.570 0034	5679	1.429 9966	9.999 7005	7 8	20	
	50	8.570 2701	5663 5656	8.570 5705	5671 5663	1.429 4295	9.999 6997	8	10	ا ہے ا
8	0	8.570 8357	5649	8.571 1368	5657	1.428 8632	9.999 6989	8		52
	10	8.571 4006 8.571 9647	5641	8.571 7025 8.572 2674	5649	1.428 2975 1.427 7326	9.999 6981 9.999 6973	8	50 40	l
	30	8.572 5281	5634 5627	8.572 8316	5642 5634	1.427 1684	9.999 6965	8	30	
	40	8.573 0908	5619	8.573 3950	5627	1.426 6050	9.999 6957 9.999 6950	7	20 10	
9	50	8.573 6527 8.574 2139	5612	8.573 9577 8.574 5197	5620	1.425 4803	9.999 6942	8	0	51
0	10	8.574 7744	5605	8.575 0810	5613 5606	1.424 9190	9.999 6934	8	50	
	20	8.575 3341 8.575 8932	5597 5591	8.575 6416 8.576 2014	5598	1.424 3584	9.999 6926	8	40	
	30 40	8.575 8932 8.576 4515	5591 5583	8.576 2014 8.576 7605	5591 5584	1.423 7986	9.999 6918	8	30 20	
	50	8.577 0091	5576 5569	8.577 3189	5584	1.422 6811	9.999 6902	8	10	
10	0	8.577 5660	2207	8.577 8766	13377	1.422 1234	9.999 6894		٥	50
•	**	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	sin	d.	"	•

		السناء والسناح			_				,	
,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
10	0	8.577 5660		8.577 8766		1.422 1234	9.999 6894	8	٥	5 0
	10	8.578 1221	556x	8.578 4335	5569	1.421 5665	9.999 6886	8	50	
	20	8.578 6776	5555	8.578 9898	5563 5555	1.421 0102	9.999 6878	8	40	
	30	8.579 2323	5547 5541	8.579 5453	5548	1.420 4547	9.999 6870	8	30	
ł i	40	8.579 7864	5533	8.580 1001 8.580 6543	5542	1.419 8999	9.999 6862	8	10	
11	50	8.580 3397 8.580 8923	5526	8.581 2077	5534	1.418 7923	9.999 6846	8	0	49
1,7	10	8.58I 4442	5519		5527	1.418 2396	9.999 6838	8	50	
	20	8.581 9954	5512	8.581 7604 8.582 3124	5520	1.417 6876	9.999 6830	8	40	
	30	8.582 5460	5506	8.582 8638	5514	1.417 1362	9.999 6822	8	30	
f i	40	8.583 0958	5498 5491	8.583 4144	5506 5499	1.416 5856	9.999 6814	8	20	
10	50	8.583 6449	5484	8.583 9643	5493	1.416 0357	9.999 6806	8	10	48
12	0	8.584 1933	5478	8.584 5136	5485	1.415 4864	9.999 6798	8	٥	40
	10	8.584 7411	5470	8.585 0621	5479	1.414 9379	9.999 6790	8	50 40	•
1 .	20 30	8.585 2881 8.585 8345	5464	8.585 6100 8.586 1571	5471	1.414 3900	9.999 6782	9	30	
	40	8.586 3801	5456	8.586 7036	5465	1.413 2964	9.999 6765	8 8	20	
	50	8.586 9251	5450 5443	8.587 2494	5458 5451	1.412 7506	9.999 6757	8	10	45
13	0	8.587 4694	5436	8.587 7945	5444	1.412 2055	9.999 6749	8	٥	47
į.	10	8.588 OI 3O	5430	8.588 3389	5438	1.411 6611	9.999 6741	8	50	
	20	8.588 5560 8.589 0982	5422	8.588 882 7 8.589 42 58	5431	1.411 1173	9.999 6733 9.999 6724	9	30	
1 1	30 40	8.589 6398	5416	8.589 9682	5424	1.410 5742	9.999 6716	8	20	
	5c	8.590 1807	5409 5402	8.590 5099	5417	1.409 4901	9.999 6708	8	10	
14	c	8.590 7209	5396	8.591 0509	5410	1.408 9491	9.999 6700	8	0	46
	10	8.591 2605	5389	8.591 5913	5404	1.408 4087	9.999 6692	i i	50	
	20	8.591 7994	5382	8.592 1310	5397 5391	1.407 8690	9.999 6683	9	40	
	30 40	8.592 3376 8.592 8751	5375	8.592 6701	5384	1.407 3299	9.999 6675 9.999 6667	8	20	
	50	8.593 4120	5369	8.593 2085 8.593 7462	5377	1.406 7915 1.406 2538	9.999 6659	8	10	
15	0	8.593 9483	5363	8.594 2832	5370	1.405 7168	9.999 6650	9	٥	45
	1		5355		5364			8		
Ħ	10 20	8.594 4838 8.595 0187	5349	8.594 8196 8.595 3553	5357	1.405 1804	9.999 6642 9.999 6634	8	50 40	
	30	8.595 5530	5343	8.595 8904	5351	1.404 1096	9.999 6626	8	30	
H I	40	8.596 0865	5335 5330	8.596 4248	5344 5338	1.403 5752	9.999 6617	8	20	
	50	8.596 6195	5322	8.596 9586	5331	1.403 0414	9.999 6609	8	10	44
16	0	8.597 1517	5317	8.597 4917	5324	1.402 5083	9.999 6601	9	1	44
	10	8.597 6834 8.598 2143	5309	8.598 0241 8.598 5559	5318	1.401 9759	9.999 6592	8	50 40	
	30	8.598 7446	5303	8.599 0871	5312	1.400 9129	9.999 6576	8	30	
	40	8.599 2743	5297 5290	8.599 6176	5305 5299	1.400 3824	9.999 6567	8	20	
9 !	50	8.599 8033	5284	8.600 1475	5292	1.399 8525	9.999 6559	9	10	40
17	0	8.600 3317	5278	8.600 6767	5286	1.399 3233	9.999 6550	8	0	43
li i	10	8.600 8595	5271	8.601 2053	5279	1.398 7947 1.398 2668	9.999 6542	8	50 40	
a l	30	8.601 3866 8.601 9130	5264	8.601 7332 8.602 2605	5273	1.397 7395	9.999 6534 9.999 6525	9	30	
	40	8.602 4388	5258	8.602 7872	5267	1.397 2128	9.999 6517		20	
	50	8.602 9640	5252 5246	8.603 3132	5250 5254	1.396 6868	9.999 6508	8	10	
18	0	8.603 4886	5239	8.603 8386	5247	1.396 1614	9.999 6500	9	0	42
T i	10	8.604 0125	5232	8.604 3633	5242	1.395 6367	9.999 6491	8	50	
	30	8.604 5357 8.605 0584	5227	8.604 8875 8.605 4110	5235	1.395 1125	9.999 6483	0	40 30	
	40	8.605 5804	5220	8.605 9338	5228	1.394 0662	9.999 6474	8	20	
	50	8.606 1018	5214 5208	8.606 4561	5223 5216	1.393 5439	9.999 6457	9	10	
19	0	8.606 6226	520I	8.606 9777	5210	1.393 0223	9.999 6449		٥	41
	10	8.607 1427	5195	8.607 4987	5203	1.392 5013	9.999 6440	9	50	
	30	8.607 6622 8.608 1811	5189	8.608 0190 8.608 5388	5198	1.391 9810	9.999 6432 9.999 6423		40 30	
	40	8.608 6994	5183	8.609 0579	5191	1.390 9421	9 999 6415	8	20	
	50	8.609 2171	5177 5170	8.609 5764	5185 5179	1.390 4236	9.999 6406	8	10	_
20	٥	8.609 7341	3-7-	8.610 0943	3-17	1.389 9057	9.999 6398	ľ	0	40
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sic	d.	"	,

•	м	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,	,
20	0	8.609 7341	5164	8.610 0943	5173	1.389 9057	9.999 6398	9	0	40
	10	8.610 2505	5158	8.610 6116	5167	1.389 3884	9.999 6389		50	
	20 30	8.610 7663 8.611 2815	5152	8.611 1283 8.611 6443	5160	1.388 8717 1.388 3557	9.999 6380	8	40 30	
	40	8.611 7961	5146	8.612 1598	5155	1.387 8402	9.999 6363	8	20	
	50	8.612 3101	5140 5134	8.612 6746	5148 5143	1.387 3254	9.999 6355	9	10	
21	0	8.612 8235	5127	8.613 1889	5136	1.386 8111	9.999 6346	9	٥	3 9
	10	8.613 3362	5122	8.613 7025	5130	1.386 2975	9.999 6337	8	50	
	20 30	8.613 8484 8.614 3599	5115	8.614 2155 8.614 7279	5124	1.385 7845	9.999 6329 9.999 6320	9	40 30	
	40	8.614 8709	5110	8.615 2397	5118	1.384 7603	9.999 6311	8	20	
	50	8.615 3812	5103 5098	8.615 7509	5112	1.384 2491	9.999 6303	9	10	
22	0	8.615 8910	5091	8.616 2616	5100	1.383 7384	9.999 6294	ģ	0	38
	10	8.616 4001	5086	8.616 7716		1.383 2284	9.999 6285	8	50	
	30	8.616 9087 8.617 4166	5079	8.617 2810 8.617 7898	5094 5088	1.382 7190	9.999 6277 9.999 6268	9	40	
	40	8.617 9240	5074	8.618 2981	5083	1.381 7019	9.999 6259	9	30 20	
	50	8.618 4307	5067 5062	8.618 8057	5076	1.381 1943	9.999 6250	8	10	
23	0	8.618 9369	5056	8.619 3127	5065	1.380 6873	9.999 6242	9	0	37
	10	8.619 4425	5050	8.619 8192	5059	1.380 1808	9.999 6233	9	50	
	20	8.619 9475	5044	8.620 3251 8.620 8304	5053	1.379 6749	9.999 6224	9	40	
	30 40	8.620 4519 8.620 9557	5038	8.621 3351	5047	1.379 1696	9.999 6215 9.999 6206	8	30	
	50	8.621 4589	5032 5027	8.621 8392	5041	1.378 1608	9.999 6198		10	
24	0	8.621 9616	5021	8.622 3427	5035	1.377 6573	9.999 6189	9	0	3 6
	10	8.622 4637	5015	8.622 8457	5023	1.377 1543	9.999 6180	9	50	•
	20	8.622 9652	5009	8.623 3480	5018	1.376 6520	9.999 6171	9	40	
	30 40	8.623 4661 8.623 9664	5003	8.623 8498 8.624 3511	5013	1.376 1502	9.999 6162	9 8	30	
	50	8.624 4662	4998	8.624 8517	5006	1.375 1483	9.999 6145		IO	
25	0	8.624 9653	4991 4986	8.625 3518	4995	1.374 6482	9.999 6136	9	٥	35
	10	8.625 4639	4981	8.625 8513	4989	1.374 1487	9.999 6127		50	
	20	8.625 9620	4974	8.626 3502	4983	1.373 6498	9.999 6118	9	40	
	30 40	8.626 4594 8.626 9563	4969	8.626 8485 8.627 3463	4978	1.373 1515	9.999 6100	ģ	30	
	50	8.627 4527	4964	8.627 8435	4972 4967	1.372 1565	9.999 6091	9	10	
26	0	8.627 9484	4957	8.628 3402	4961	1.371 6598	9.999 6082	9	0	34
	10	8.628 4436	4952 4946	8.628 8363		1.371 1637	9.999 6073	9	50	
	20	8.628 9382	4941	8.629 3318	4955 4950	1.370 6682	9.999 6064	9	40	
	30 40	8.629 4323 8.629 9258	4935	8.629 8268 8.630 3211	4943	1.370 1732	9.999 6055 9.999 6046	9	30 20	
1	50	8.630 4187	4929	8.630 8150	4939	1.369 1850	9.999 6037	9	10	-
27	o	8.630 9111	4924	8.631 3083	4933	1.368 6917	9.999 6028	9	0	33
	10	8.631 4029	4918	8.631 8010	4927	1.368 1990	9.999 6019	9	50	
	20	8.631 8942	4913 4907	8.632 2931	4921	1.367 7069	9.999 6010	9	40	
	30 40	8.632 3849 8.632 8750	4901	8.632 7848 8.633 2758	4910	1.367 2152 1.366 7242	9.999 600x	9	30	
	50	8.633 3646	4896	8.633 7663	4905	1.366 2337	9.999 5 992 9.999 5 98 3	9	10	
28	0	8.633 8537	4891	8.634 2563	4900	1.365 7437	9.999 5974	9	0	32
	10	8.634 3422	4885 4879	8.634 7457	4894 4888	1.365 2543	9.999 5965	9	50	- -
	20	8.634 8301	4874	8.635 2345	4882	1.364 7655	9.999 5956	9	40	
	30 40	8.635 3175 8.635 8043	4874 4868	8.635 7228 8.636 2106	4878	1.364 2772	9-999 5947	ś	30	
	50	8.636 2906	4863	8.636 6978	4872	1.363 7894 1.363 3022	9.999 5938 9.999 59 2 9	9	IO	
29	0	8.636 7764	4858	8.637 1845	4867	1.362 8155	9.999 5919	10	0	31
	10	8.637 2616	4852	8.637 6706	4861	1.362 3294	9.999 5910	9	50	_ -
	20	8.637 7463 8.638 2304	4847 4841	8.638 1562	4856 4850	1.361 8438	9.999 5901 9.999 5892	9	40	
	30		4836	8.638 6412	4845	1.361 3588	9.999 5892	9	30	
	40 50	8.638 7140 8.639 1971	4831	8.639 1257 8.639 6097	4840	1.360 8743 1.360 3903	9.999 5883 9.999 5874	9	10	
30	0	8 639 6796	4825	8.640 0931	4834	1.359 9069	9.999 5865	9	0	8 0
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin	d.		,

,	"	Sun	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	н	,
30	0	8.639 6796	4819	8.640 0931	4829	1.359 9069	9.999 5865	10	٥	30
	10	8.640 1615	4815	8.640 5760	4824	1.359 4240	9.999 5855	9	50	
	20	8.640 6430	4809	8.641 0584	4818	1.358 9416 1.358 4598	9.999 5846	9	40	
	30 40	8.641 1239 8.641 6043	4804	8.641 5402 8.642 0215	4813	1.357 9785	9.999 5837	9	30 20	
	50	8.642 0841	4798 4793	8.642 5023	4808 4802	1.357 4977	9.999 5818	9	10	
31	٥	8.642 5634	4788	8.642 9825	4797	1.357 0175	9.999 5809	9	0	29
	10	8.643 0422	4782	8.643 4622	4702	1.356 5378	9.999 5800	9	50	
	30	8.643 5204 8.643 9982	4778	8.643 9414 8.644 4200	4786	1.356 0586 1.355 5800	9.999 5791 9.999 5781	10	40 30	
	40	8.644 4754	4772 4766	8.644 8982	4782 4776	1.355 1018	9-999 5772	9	20	
90	50	8.644 9520	4762	8.645 3758	4770	1.354 6242	9.999 5763	ΙÓ	10	28
82	0	8.645 4282	4756	8.645 8528	4766	1.354 1472	9.999 5753	9	0	20
	20	8.645 9038 8.646 3789	4751	8.646 3294 8.646 8054	4760	1.353 6706 1.353 1946	9-999 5744 9-999 5735	9	50 40	
	30	8.646 8535	4746	8.647 2810	4756	1.352 7190	9.999 5725	9	30	
	40	8.647 3276	4741 4735	8.647 7560	4750 4745	1.352 2440	9.999 5716	9	10	
33	50	8.647 8011 8.648 2742	4731	8.648 2305 8.648 7044	4739	1.351 7695	9.999 5707 9.999 5697	10	20	27
00	10	8.648 7467	4725	8.649 1779	4735	1.350 8221	9.999 5688	9	50	
	20	8.649 2187	4720	8.649 6508	4729	1.350 3492	9.999 5679	10	40	1
	30	8.649 6902	4715 4710	8.650 1233	4725 4719	1.349 8767	9.999 5669	9	30	l
	40 50	8.650 1612 8.650 6316	4704	8.650 5952 8.651 0666	4714	1.349 4048	9.999 5660 9.999 5650	10	20 10	
34	٥	8.651 1016	4700	8.651 5375	4709	1.348 4625	9.999 5641	9	0	26
Ŭ-	10	8.651 5710	4694	8.652 0079	4704	1.347 9921	9.999 5631	10	50	
	20	8.652 0400	4690 4684	8.652 4778	4699 4693	1.347 5222	9.999 5622	9	40	
1	30 40	8.652 5084 8.652 9763	4679	8.652 9471 8.653 4160	4689	1.347 0529 1.346 5840	9.999 5613 9.999 5603	10	30 20	
	50	8.653 4437	4674	8.653 8844	4684 4678	1.346 1156	9.999 5594	10	10	
35	0	8.653 9107	4670 4664	8.654 3522	4674	1.345 6478	9.999 5584	9	٥	25
	10	8.654 3771	4659	8.654 8196	4669	1.345 1804	9-999 5575	10	50	
	20	8.654 8430	4654	8.655 2865	4663	1.344 7135	9.999 5565	9	40 30	
	30 40	8.655 3084 8.655 7733	4649	8.655 7528 8.656 2187	4659	1.344 2472	9.999 5550 9.999 5546	10	20	
	50	8.656 2377	4644 4640	8.656 6841	4654 4649	1.343 3159	9.999 5536	10 9	10	
36	0	8.656 7017	4634	8.657 1490	4643	1.342 8510	9.999 5527	10	0	24
	10	8.657 1651	4629	8.657 6133 8.658 0772	4639	1.342 3867	9.999 5517	9	50 40	
	20 30	8.657 6280 8.658 0904	4624	8.658 5406	4634	1.341 9228 1.341 4594	9.999 5508 9.999 5498	10	30	
	40	8.658 5524	4620 4614	8.659 0035	4629 4624	1.340 9965	9.999 5489	9	20	
0.7	50	8.659 0138	4610	8.659 4659	4620	1.340 5341	9.999 5479	10	10	99
37	0	8.659 4748	4605	8.659 9279 8.660 3893	4614	1.340 0721	9.999 5469	9	50	23
	20	8.659 9353 8.660 3952	4599	8.660 8502	4609	1.339 1498	9.999 5450	10	40	
	30	8.660 8547	4595 4590	8.661 3107	4605 46∞	1.338 6893	9.999 5440	10	30]
	40 50	8.661 3137 8.661 7723	4586	8.661 7707 8.662 2301	4594	1.338 2293 1.337 7699	9.999 5431 9.999 5421	10	20 10	
38	30	8.662 2303	4580	8.662 6891	4590	1.337 3109	9.999 5411	10	0	22
5 0	10	8.662 6878	4575	8.663 1477	4586	1.336 8523	9.999 5402	9	50	
1	20	8.662 1449	4571 4566	8.662 6057	4580 4576	1.336 3943	9.999 5392	10	40	
	30 40	8.663 6015 8.664 0576	4561	8.664 0633 8.664 5203	4570 4567	1.335 9367	9.999 5382	9	30 20	
	50	8.664 5132	4556	8.664 9770	4567 4561	1.335 0230	9.999 5363	10	10	
39	0	8.664 9684	4552	8.665 4331	4556	1.334 5669	9-999 5353	10	0	21
	10	8.665 4231	4547 4542	8.665 8887	4552	1.334 1113	9-999 5343	9	50	
1	20	8.665 8773	4537	8.666 3439 8.666 7986	4547	1.333 6561	9.999 5334 9.999 5324	10	40 30	
	30 40	8.666 3310 8.666 7842	4532	8.667 2528	4542	1.332 7472	9.999 5314	10	20	Ì
	50	8.667 2370	4528 4523	8.667 7066	4538 4532	1.332 2934	9.999 5304	9	10	
40	0	8.667 6893		8.668 1598		1.331 8402	9.999 5295		°	20
,		Cos	d.	Cotg	d.	Tang	8in	d.	"	,

,	n	Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	rr	,
40	٥	8.667 6893	4518	8.668 1598	4520	1.331 8402	9.999 5295	10	0	20
	10	8.668 1411	4514	8.668 6127	4529 4523	1.331 3873	9.999 5285	10	50	
	30	8.668 5 9 25 8.669 0434	4509	8.669 0650 8.669 5169	4519	1.330 9350	9.999 5275	10	40 30	
	40	8.669 4938	4504	8.669 9683	4514	1.330 0317	9.999 5255	10	20	
	50	8.669 9437	4499 4495	8.670 4192	4509 4505	1.329 5808	9.999 5245	9	10	10
41	0	8.670 3932	4490	8.670 8697	4500	1.329 1303	9.999 5236	10	٥	19
	10	8.670 8422 8.671 2908	4486	8.671 3197 8.671 7692	4495	1.328 6803 1.328 2308	9.999 5226	10	50 40	
	30	8.671 7389	4481 4476	8.672 2183	4491 4486	1.327 7817	9.999 5206	10	30	
	40 50	8.672 1865 8.672 6337	4472	8.672 6669 8.673 1151	4482	1.327 3331 1.326 8849	9.999 5196 9.999 5186	10	20 IO	
42	0	8.673 0804	4467	8.673 5628	4477	1.326 4372	9.999 5176	10	0	18
	10	8.673 5266	4462	8.674 0100	4472	1.325 9900	9.999 5166	10	50	-
	20	8.673 9724	4458 4453	8.674 4568	4468 4463	1.325 5432	9.999 5156	10	40	
	30 40	8.674 4177 8.674 8626	4449	8.674 9031 8.675 3490	4459	1.325 0969	9.999 5146	10	30	
	50	8.675 3070	4444	8.675 7944	4454 4449	1.324 2056	9.999 5126	10	10	_
43	0	8.675 7510	4440 4435	8.676 2393	4446	1.323 7607	9.999 5116	10	0	17
	10	8.676 1945	4430	8.676 6839	4440	1.323 3161	9.999 5106	10	50	
	30	8.676 6375 8.677 0801	4426	8.677 1279 8.677 5715	4436	1.322 8721	9.999 5096 9.999 5086	10	40 30	
	40	8.677 5223	4422 4417	8.678 OI47	4432 4426	1.321 9853	9.999 5076	10	20	
4.4	50	8.677 9640	4412	8.678 4573	4423	1.321 5427	9.999 5066	10	10	10
44	0	8.678 4052	4408	8.678 8996	4418	1.321 1004	9.999 5056	10	0	16
	10 20	8.678 8460 8.679 2864	4404	8.679 3414 8.679 7828	4414	1.320 6586	9.999 5046	10	50 40	
i	30	8.679 7263	4399 4394	8.680 2237	4409 4404	1.319 7763	9.999 5026	10	30	
	40 50	8.680 1657 8.680 6047	4390 4386	8.680 6641 8.681 1042	440I	1.319 3359	9.999 5016	10	20 10	
45	0				4395		9.999 5006	10	1	15
45		8.681 0433	4381	8.681 5437	4392	1.318 4563	9.999 4996	10	٥	10
	10	8.681 4814 8.681 9191	4377	8.681 9829 8.682 4216	4387	1.318 0171	9.999 4986	11	50 40	
	30	8.682 3563	4372 4368	8.682 8598	4382 4378	1.317 1402	9.999 4965	10	30	
	10 50	8.682 7931 8.683 2295	4364	8.683 2976 8.683 7350	4374	1.316 7024	9.999 4955	10	20 IO	
46	c	8.683 6654	4359	8.684 1719	4369	1.315 8281	9.999 4945	10	0	14
40	10	8.684 1009	4355	8.684 6084	4365	1.315 3916	9.999 4925	10	50	
	20	8.684 5359	4350 4347	8.685 0445	4361 4356	1.314 9555	9.999 4914	11	40	
	30 40	8.684 9706 8.685 4047	4341	8.685 4801 8 685 9153	4352	1.314 5199	9.999 4904 9.999 4894	10	30 20	
l	50	8.685 8385	4338	8.686 3501	4348	1.313 6499	9.999 4884	10	10	
47	0	8.686 2718	4333 4328	8.686 7844	4343 4339	1.313 2156	9.999 4874	11	0	13
	10	8.686 7046	4325	8.687 2183	4335	1.312 7817	9.999 4863	10	50	i
	20 30	8.687 1371 8.687 5691	4320	8.687 6518 8.688 0848	4330	1.312 3482	9.999 4853 9.999 4843	10	40 30	
	40	8.688 0007	4316 4311	8.688 5174	4326 4322	1.311 4826	9.999 4833	II	20	
40	50	8.688 4318	4307	8.688 9496	4317	1.311 0504	9.999 4822	IO	10	10
48	10	8.688 8625 8.689 2928	4303	8.689 3813 8.689 8126	4313	1.310 6187	9.999 4812	10	0	12
	20	8.689 7227	4299	8.690 2435	4309	1.310 1874	9.999 4802 9.999 4791	11	50 40]
l	30	8.690 1521	4294 4290	8.690 6740	4305 4301	1.309 3260 1.308 8959	9.999 4781	10	30	- 1
l	40 50	8.690 5811 8.691 0097	4290 4286	8.691 1041 8.691 5337	4296	1.308 8959	9.999 4771 9.999 4760	11	20 IO	
49	٥	8.691 4379	4282	8.691 9629	4292	1.308 0371	9.999 4750	10	0	11
**	10	8.691 8656	4277	8.692 3917	4288 4283	1.307 6083	9.999 4740	10	50	
	20	8.692 2929	4273 4269	8.692 8200	4279	1.307 1800	9.999 4729	10	40	
i i	30 40	8.692 7198 8.693 1463	4265	8.693 2479 8.693 6755	4276	1.306 7521 · 1.306 3245	9.999 4719 9.999 4709	10	30 20	
	50	8.693 5724	4261 4256	8.694 1026	4271 4266	1.305 8974	9.999 4698	11	10	
50	٥	8.693 9980	T-J*	8.694 5292	7-00	1.305 4708	9.999 4688		٥	10
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin	d.	" .	r

			_	_				=	ī.	
	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
50	0	8.693 9980	4252	8.694 5292	4263	1.305 4708	9.999 4688	11	0	10
	10	8.694 4232	4248	8.694 9555	4259	1.305 0445	9.999 4677	10	50	
	20 30	8.694 8480 8.695 2724	4244	8.695 3814 8.695 8068	4254	1.304 6186	9.999 4667	11	40 30	
	40	8.695 6964	4240 4236	8.696 2318	4250	1.303 7682	9.999 4646	10	20	
21	50	8.696 1200	4231	8.696 6564	4242	1.303 3436	9.999 4635	10	10	اما
51	10	8.696 543 I 8.696 9659	4228	8.697 0806 8.697 5044	4238	1.302 9194	9.999 4625	10	٥	9
	20	8.697 3882	4223	8.697 9278	4234	1.302 4956	9.999 4615	II	50 40	
i	30	8.697 8101	4219 4215	8.698 2507	4229	1.301 6493	9-999 4594	10	30	
ł	40 50	8.698 2316 8.698 6527	4211	8.698 7733 8.699 1954	4221	1.301 2267	9.999 4583	11	20 10	
52	0	8.699 0734	4207	8.699 6172	4218	1.300 3828	9.999 4562	10	0	8
	10	8.699 4936	4202	8.700 0385	4213	1.299 9615	9.999 455I	10	50	
i i	20	8.699 9135	4195	8.700 4594	4209	1.299 5406	9-999 4541	11	40	
	30 40	8.700 3330 8.700 7520	4190	8.700 8799 8.701 3000	4201	1.299 1201	9.999 4530	10	30 20	
	50	8.701 1707	4187 4182	8.701 7197	4197	1.298 2803	9.999 4509	II	10	_
53	0	8.701 5889	4178	8.702 1390	4190	1.297 8610	9.999 4498	10	0	7
	20	8.702 0067 8.702 4242	4175	8.702 5580	4185	1.297 4420	9.999 4488	II	50	
}	30	8.702 8412	4170 4166	8.702 9765 8.703 3946	4181	1.297 0235	9.999 4477 9.999 4467	10	40 30	
j	40	8.703 2578	4163	8.703 8122	4176	1.296 1878	9.999 4456	II	20	
54	50	8.703 6741	4158	8.704 2295	4170	1.295 7705	9-999 4445	10	10	6
94	10	8.704 0899 8.704 5054	4155	8.704 6465 8.705 0630	4165	1.295 3535	9-999 4435	11	50	U
	20	8.704 9204	4150	8.705 4791	4161	1.294 5209	9.999 4424	11	40	
İ	30	8.705 3350	4146 4143	8.705 8948	4157	1.294 1052	9.999 4403	11	30	
ľ	40 50	8.705 7493 8.706 1631	4138	8.706 3101 8.706 7250	4149	1.293 6899	9.999 4392 9.999 4381	II	20 10	
55	0	8.706 5766	4135	8.707 1395	4145	1.292 8605		II	0	5
00			4130		4142		9.999 4370	10		
1	20	8.706 9896 8.707 4023	4127	8.707 5 537 8.7 07 9 674	4137	1.292 4463	9.999 4360	II	50 40	
İ	30	8.707 8146	4123 4119	8.708 3808	4134	1.291 6192	9.999 4338	II	30	
Ì	40	8.708 2265 8.708 6380	4115	8.708 7937 8.709 2063	4126	1.291 2063	9.999 4328 9.999 4317	11	20 IO	
56	0	8.709 0490	4110	8.709 6185	4122	1.290 3815	9.999 4306	II	0	4
	10	8.709 4598	4108	8.710 0302	4117	1.289 9698	9.999 4295	11	50	_
1	20	8.709 8701	4099	8.710 4416	4111	1.289 5584	9.999 4284	10	40	
1	30 40	8.710 2800 8.710 6896	4096	8.710 8527 8.711 2633	4106	1.289 1473	9.999 4274 9.999 4263	11	30 20	
i	50	8.711 0987	4091 4088	8.711 6735	4099	1.288 3265	9.999 4252	II	10	
57	0	8.711 5075	4084	8.712 0834	4095	1.287 9166	9.999 4241	II	0	3
l I	10 20	8.711 9159	4080	8.712 4929	4090	1.287 5071	9.999 4230	11	50	
	30	8.712 3239 8.712 7315	4076	8.712 9019	4087	1.286 6894	9.999 4219 9.999 4208	11	40 30	
i	40	8.713 1387	4072 4069	8.713 7190	4084	1.286 2810	9.999 4198	10	20	
KO	50	8.713 5456	4064	8.714 1269	4076	1.285 8731	9.999 4187	II	10	2
5 8	10	8.713 9520	4061	8.714 5345 8.714 9417	4072	1.285 4655	9.999 4176	m	50	Z
l	20	8.714 7638	4057	8.715 3485	4068 4064	1.284 6515	9.999 4154	II	40	
	30	8.715 1692	4054 4049	8.715 7549 8.716 1609	4060	1.284 2451	9.999 4143	11	30 20	1
	40 50	8.715 5741 8.715 9787	4049 4046	8.716 1609	4057	1.283 8391	9.999 4132 9.999 4121	11	10	
59	0	8.716 3829	4042	8.716 9719	4053	1.283 0281	9.999 4110	II	0	1
	10	8.716 7867	4038	8.717 3768	4049	1.282 6232	9.999 4099	11	50	_
l i	20	8.717 1901	4034 4031	8.717 3768 8.717 7813	4045 4042	1.282 2187	9.999 4088	II	40	
	30 40	8.717 5932 8.717 9959	4027	8.718 1855 8.718 5893	4038	1.281 4107	9.999 4077 9.999 4066	11	30 20	l
	50	8.718 3982	4023 4020	8.718 9927	4034 4031	1.281 0073	9.999 4055	II	10	
60	0	8.718 8002		8.719 3958		1.280 6042	9.999 4044		٥	0
,]	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin	d.	,,	,
	ليسل		-44			^ ~ "5				

Digitized 90 GOOSTC

•	ŋ	Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď.	,,	,
0	0	8.718 8002	4015	8.719 3958	4026	1.280 6042	9.999 4044	II	٥	60
	10	8.719 2017	4012	8 719 7984	4023	1.280 2016	9.999 4033	11	50	
ì	20	8.719 6029	4009	8.720 2007	4020	1.279 7993	9.999 4022	II	40	
	30 40	8.720 0038 8.720 4042	4004	8.720 6027 8.721 0042	4015	1.279 3973	9.999 4011	II	30	
	50	8.720 8043	4001	8.721 4054	4012	1.278 5946	9.999 3989	11	10	
1	o	8.721 2040	3997	8.721 8063	4009	1.278 1937	9.999 3978	11	0	59
_	10	8.721 6034	3994	8.722 2067	4004	1.277 7933	9.999 3967	12	50	
	20	8.722 0024	3990 3986	8.722 6068	4001 3997	1.277 3932	9.999 3955	11	40	
	30	8.722 4010	3982	8.723 0065	3994	1.276 9935	9-999 3944	11	30 20	
	40 50	8.722 7992 8.723 1971	3979	8.723 4059 8.723 8049	3990	1.276 5941	9.999 3933 9.999 3922	II	IO	
2	٥	8.723 5946	3975	8.724 2035	3986	1.275 7965	9.999 3911	II	٥	58
	10	8.723 9918	3972	8.724 6018	3983	1.275 3982	9.999 3900	11	50	
	20	8.724 3886	3968	8.724 9997	3979	1.275 0003	9.999 3889	11	40	
	30	8.724 7850	3964 3960	8.725 3972	3975 3972	1.274 6028	9-999 3877	II	30	
	40	8.725 1810	3957	8.725 7944	3968	1.274 2056	9.999 3866	11	20 10	1
3	50	8.725 5767	3954	8.726 1912	3965		9.999 3855	II	0	57
ð	0	8.725 9721	3950	8.726 5877	3961	1.273 4123	9.999 3844	II	50	٠٠ ا
	10 20	8.726 3671 8.726 7617	3946	8.726 9838 8.727 3795	3957	1.273 0162	9.999 3833 9.999 3821	12	40	
	30	8.727 1559	3942	8.727 7749	3954	1.272 2251	9.999 3810	11	30	
1	40	8.727 5498	3939 3936	8.728 1700	3951 3946	1.271 8300	9-999 3799	11	20	
	50	8.727 9434	3932	8.728 5646	3943	1.271 4354	9.999 3788	12	10	20
4	0	8.728 3366	3928	8.728 9589	3940	1.271 0411	9.999 3776	II	0	56
	10	8.728 7294	3925	8.729 3529	3936	1.270 6471	9.999 3765	11	50 40	
1	30	8.729 1219 8.729 5140	3921	8.729 7465 8.730 1397	3932	1.270 2535	9·999 3754 9·999 3742	12	30	
	40	8.729 9057	3917	8.730 5326	3929	1.269 4674	9.999 3731	H	20	1
1	50	8.730 2972	3915 3910	8.730 9252	3926 3922	1.269 0748	9.999 3720	12	10	
5	٥	8.730 6882	3907	8.731 3174	3918	1.268 6826	9.999 3708	11	٥	55
	10	8.731 0789	3904	8.731 7092	3915	1.268 2908	9.999 3697	11	50	ĺ
	30	8.731 4693 8.731 8593	3900	8.732 1007 8.732 4918	3911	1.267 8993	9.999 3686 9.999 3674	12	40 30	
	40	8.732 2489	3896	8.732 8826	3908	1.267 1174	9.999 3663	H	20	
	50	8.732 6382	3893 3890	8.733 2730	3904 3901	1.266 7270	9.999 3652	11	10	
6	0	8.733 0272	3885	8.733 6631	3898	1.266 3369	9.999 3640	11	٥	54
i	10	8.733 4157	3883	8.734 0529	3894	1.265 9471	9.999 3629	12	50	
i	20	8.733 8040	3879	8.734 4423	3890	1.265 5577	9.999 3617	11	40	
	30 40	8.734 1919 8.734 5795	3876	8.734 8313	3887	1.265 1687	9.999 3606	12	30 20	
	50	8.734 9667	3872	8.735 2200 8.735 6084	3884	1.264 3916	9.999 3594 9.999 3583	II	10	ĺ
7	0	8.735 3535	3868	8.735 9964	3880	1.264 0036	9.999 3572	11	0	53
	10	8.735 7400	3865	8.736 3840	3876	1.263 6160	9.999 3560		50	
	20	8.736 1262	3862 3858	8.736 7714	3874 3869	1.263 2286	9.999 3549	11	40	
	30 40	8.736 5120	3855	8.737 1583	3867	1.262 8417	9.999 3537	11	30 20	
	50	8.736 8975 8.737 2827	3852	8.737 5450 8.737 9313	3863	1.262 4550	9.999 3520	12	IO	
8	٥	8.737 6675	3848	8.738 3172	3859	1.261 6828	9.999 3503	IX		52
ا	10	8.738 0519	3844	8.738 7028	3856	1.261 2972	9.999 3491	12	50	<i> </i>
H i	20	8.738 4360	3841	8.739 0881	3853	1.260 9119	9.999 3480	11	40	
	30	8.738 8198	3838 3835	8.739 4730 8.739 8576	3849 3846	1.260 5270	9.999 3468	12	30	- 1
	40	8.739 2033	3831		3843	1.260 1424	9.999 3456	11	20 IO	
9	50	8.739 5864 8.739 560x	3827	8.740 2419	3839	1.259 7581	9.999 3445	12	0	51
ם ו	10	8.739 9691	3824	8.740 6258	3836	1.259 3742	9.999 3433	11	1	גט
li i	20	8.740 3515 8.740 7336	3821	8.741 0094 8.741 3926	3832	1.258 9906	9.999 3422 9.999 3410	12	50 40	
	30	8.741 1154	3818	8.741 7755	3829	1.258 2245	9.999 3398	12	30	
	40	8.741 4968	3814 3811	8.741 7755 8.742 1581	3826 3822	1.257 8419	9.999 3387	12	20	
,,	50	8.741 8779	3807	8.742 5403	3819	1.257 4597	9.999 3375	11	10	
10	0	8.742 2586		8.742 9222		1.257 0778	9.999 3364		0	50
:	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	ðin.	d.	"	,
-		·								

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
10	•	8.742 2586	3804	8.742 9222	3816	1.257 0778	9.999 3364	12	0	50
	10	8.742 6390	380I	8.743 3038	3812	1.256 6962	9-999 3352	12	50	
1	20	8.743 0191	3797	8.743 6850	3810	1.256 3150	9.999 3340	11	40	
	30 40	8.743 3988 8.743 7782	3794	8.744 0660 8.744 4465	3805	1.255 9340	9-999 3329 9-999 3317	12	30 20	
i i	50	8.744 1573	3791	8.744 8268	3803	1.255 1732	9.999 3305	12	10	
11	0	8.744 5360	3787 3784	8.745 2067	3799 3796	1.254 7933	9-999 3293	11	٥	49
	10	8.744 9144	3781	8.745 5863		1.254 4137	9.999 3282	12	50	
	20	8.745 2925	3778	8.745 9655	3792 3789	1.254 0345	9.999 3270	12	40	
	30 40	8.745 6703 8.746 0477	3774	8.746 3444 8.746 7230	3786	1.253 0550	9.999 3258	II	30	
ı	50	8.746 4248	3771 3767	8.747 1013	3783 3779	1.252 8987	9.999 3235	12 12	10	
12	0	8.746 8015	3765	8.747 4792	3777	1.252 5208	9.999 3223	12	٥	48
j	10	8.747 1780	376I	8.747 8569	3772	1.252 1431	9.999 3211	12	50	
ľ	20	8.747 5541	3758	8.748 2341 8.748 6111	2770	1.251 7659	9.999 3199	II	40 30	
	30 40	8.747 9299 8.748 3053	3754	8.748 9877	3766	1.251 0123	9.999 3176	12 12	20	
	50	8.748 6805	3752 3748	8.749 3641	3764 3759	1.250 6359	9.999 3164	12	IC	
13	0	8.749 0553	3744	8.749 7400	3757	1.250 2600	9.999 3152	12	2	47
	10	8.749 4297	3742	8.750 1157	3754	1.249 8843	9.999 3140	11	50	
li .	30	8.749 8039	3738	8.750 4911 8.750 8661	3750	1.249 5089 1.249 1339	9.999 3129	12	40 30	
l	40	8.750 1777 8.750 5513	3736	8.751 2408	3747 3744	1.248 7592	9.999 3105	12 12	20	
	50	8.750 9244	3731 3729	8.751 6152	3740	1.248 3848	9.999 3093	12	10	
14	0	8.751 2973	3726	8.751 9892	3737	1.248 0108	9.999 3081	12	٥	46
	10	8.751 6699	3722	8.752 3629	3735	1.247 6371	9.999 3069	12	50	
i i	30	8.752 0421	3719	8.752 7364	3731	1.247 2636 1.246 8905	9.999 3057 9.999 3045	12	40 30	
ı	40	8.752 4140 8.752 7856	3716	8.753 1095 8.753 4823	3728	1.246 5177	9.999 3033	12	20	
l	50	8.753 1569	3713 3709	8.753 8547	3724 3722	1.246 1453	9.999 3021	12 12	10	
15	0	8.753 5278	3706	8.754 2269	3718	1.245 7731	9.999 3009	11	•	45
ł	10	8.753 8984	3704	8.754 5987	3715	1.245 4013	9.999 2998	12	50	
li .	20 30	8.754 2688 8.754 6388	3700	8.754 9702	3712	1.245 0298 1.244 6586	9.999 2986 9.999 2974	12	40 30	
	40	8.755 0085	3697	8.755 3414 8.755 7123	3709	1.244 2877	9.999 2962	I2 I2	20	
	50	8.755 3778	3693 3691	8.756 0829	3706 3702	1.243 9171	9.999 2950	12	10	
16	0	8.755 7469	3687	8.756 4531	3700	1.243 5469	9.999 2938	12	٥	44
	10	8.756 1156	3684	8.756 8231	3696	1.243 1769	9.999 2926	12	50	
	30	8.756 4840 8.756 8522	3682	8.757 1927	3693	1.242 8073	9.999 2914 9.999 2901	13	40 30	
ı	40	8.757 2200	3678	8.757 5620 8.757 9310	3690	1.242 0690	9.999 2889	12 12	20	
	50	8.757 5874	3674 3672	8.758 2997	3687 3684	1.241 7003	9.999 2877	12	10	
17	0	8.757 9546	3669	8.758 6681	3681	1.241 3319	9.999 2865	12	٥	48
B	10	8.758 3215	3665	8.759 0362	3677	1.240 9638	9.999 2853	12	50	
	30	8.758 6880	3663	8.759 4039	3675	1.240 5961	9.999 2841 9.999 2829	12	40 30	
li	40	8.759 0543 8.759 4202	3659	8.759 7714 8.760 1385	3671	1.239 8615	9.999 2817	I2 I2	20	
H	50	8.759 7859	3657 3653	8.760 5054	3669 3665	1.239 4946	9.999 2805	12	10	
18	0	8.760 1512	3650	8.760 8719	3662	1.239 1281	9.999 2793	13	0	42
	10	8.760 5162	3647	8.761 2381	3659	1.238 7619	9.999 2780	12	50	
	20	8.760 8809 8.761 2453	2644	8.761 6040 8.761 9697		1.238 3960	9.999 2768	12	40 30	
ì	30 40	8.761 6094	264I	8.762 3350	3657 3653 3650	1.237 6650	9.999 2744	I2 I2	20	
ļ	50	8.761 9731	3637 3635	8.762 7000	3647	1.237 3000	9.999 2732	12	10	
19	0	8.762 3366	3632	8.763 0647	3644	1.236 9353	9.999 2720	13	0	41
1	10	8.762 6998	3629	8.763 4291	3640	1.236 5709	9.999 2707	12	50	
:	20	8.763 0627	3625	8.763 7931	3638	1.236 2069	9.999 2695 9.999 2683	12	40 30	
i	30 40	8.763 4252 8.763 7875	3623	8.764 1569 8.764 5204	3635	1.235 4796	9.999 2671	12	20	
H	50	8.764 1494	3619 3617	8.764 8836	3632	1.235 1164	9.999 2658	13	10	
20	0	8.764 5111	J/	8.765 2465	,,,,	1.234 7535	9.999 2646		٥	40
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	5in	d.	*	,

Digitized by GOOGLE

									-	
,	*	Siti	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d	"	,
20	0	8.764 5111	3613	8.765 2465	3626	1.234 7535	9.999 2646	12	٥	40
	10	8.764 8724	3611	8.765 6091	3622	1.234 3909	9.999 2634	12	50	
	30	8.765 2335 8.765 5943	3608	8.765 9713	3620	1.234 0287	9.999 2622	13	40 30	
	40	8.765 9547	3604 3602	8.766 3333 8.766 6950	3617 3614	1.233 3050	9.999 2597	12	20	
91	50	8.766 3149	3598	8.767 0564	3611	1.232 9436	9.999 2585	13	10	20
21	10	8.766 6747 8.767 0343	3596	8.767 4175	3607	1.232 5825	9.999 2572	12	0	39
	20	8.767 3935	3592	8.767 7782 8.768 1387	3605	1.232 2218	9.999 2560 9.999 2548	12	50 40	
	30	8.767 7525	3590 3586	8.768 4989	3602 3599	1.231 5011	9-999 2535	13	30	
	40 50	8.768 1111 8.768 4695	2584	8.768 8588 8.769 2184	3596	1.231 1412	9.999 2523 9.999 2511	12	20 10	
22	٥	8.768 8275	3580	8.769 5777	3593	1.230 4223	9.999 2498	13	0	38
	10	8.769 1853	3578	8.769 9367	3590	1.230 0633	9.999 2486	12	50	
	20	8.769 5428	3575 3572	8.770 2954	3587 3585	1.229 7046	9-999 2474	13	40	
	30 40	8.769 9000 8.770 2568	2568	8.770 6539 8.771 0120	3581	1.229 3461	9.999 2461	12	30 20	
1 1	50	8.770 6134	3566 3563	8.771 3698	3578 3576	1.228 6302	9.999 2436	13	10	
23	٥	8.770 9697	3560	8.771 7274	3572	1.228 2726	9.999 2424	13	0	37
	10	8.771 3257	3557	8.772 0846	3570	1.227 9154	9.999 2411	12	50	
	30	8.771 6814 8.772 0369	3555	8.772 4416 8.772 7982	3566	1.227 5584	9.999 2399 9.999 2386	13	30	
	40	8.772 3920	3551 3548	8.773 1546	3564 3561	1.226 8454	9.999 2374	12	20	
24	50	8.772 7468	3546	8.773 5107	3558	1.226 4893	9.999 2361	12	10	36
24	10	8.773 1014	3542	8.773 8665	3555	1.226 1335	9.999 2349	13	50	00
	20	8.773 4556 8.773 8096	3540	8.774 2220 8.774 5772	3552	1.225 4228	9.999 2336 9.999 2324	12	40	1
1	30	8.774 1633 8.774 5166	3537 3533	8.774 9321	3549 3547	1.225 0679	9.999 2311	13	30	1
	40 50	8.774 8697	353I	8.775 2868 8.775 6411	3543	1.224 7132	9.999 2299	13	20 10	
25	۰	8.775 2226	3529		3541	1.224 0048		12	اه	35
20	10		3525	8.775 9952	3538		9.999 2274	13	50	•
	20	8.775 5751 8.775 9273	3522	8.776 3490 8.776 7025	3535	1.223 6510	9.999 2261 9.999 2249	12	40	
	30	8.776 2793	3520 3516	8.777 0557	3532 3529	1.222 9443	9.999 2236	13	30	
	40 50	8.776 6309 8.776 9823	3514	8.777 4086 8.777 7612	3526	1.222 5914	9.999 2223	12	20 10	
26	o	8.777 3334	3511	8.778 1136	3524	1.221 8864	9.999 2198	13	0	34
	10	8.777 6842	3508	8.778 4657	3521	1.221 5343	9.999 2185	13	50	-
	20	8.778 0347	3505 3503	8.778 8175	3518	1.221 1825	9.999 2173	13	40	
	30 40	8.778 3850 8.778 7349	3499	8.779 1690 8.779 5202	3512	1.220 8310	9.999 2160	13	30 20	
	50	8.779 0846	3497 3494	8.779 8711	3509 3507	1.220 1289	9.999 2135	12	10	
27	0	8.779 4340	3491	8.780 2218	3504	1.219 7782	9.999 2122	13	٥	33
	10 20	8.779 7831 8.780 1319	3488	8.780 5722 8.780 9223	3501	1.219 4278	9.999 2109	12	50 40	
	30	8.780 4805	3486	8.781 2721	3498	1.218 7279	9.999 2097 9.999 2084	13	30	
	40	8.780 8287	3482 3480	8.781 6216	3495 3493	1.218 3784	9.999 2071	13	20	
28	50	8.781 1767 8.781 5244	3477	8.781 9709	3490	1.218 0291	9.999 2059	13	10	3 2
20	10	8.781 8719	3475	8.782 3199 8.782 6686	3487	1.217 0801	9.999 2046	13	50	02
	20	8.782 2190	3471 3469	8.783 0170	3484 3481	1.216 9830	9.999 2020	13	40	
	30 40	8.782 5659	3466	8.783 3651	3479	1.216 6349	9.999 2007	13	30 20	
	50	8.782 9125 8.783 2588	3463	8.783 7130 8.784 0606	3476	1.215 2870	9.999 1995 9.999 1982	13	10	
29	o	8.783 6048	3460	8.784 4079	3473	1.215 5921	9.999 1969	13	0	31
! ``	10	8.783 9506	3458 3455	8.784 7550	3471 3467	1.215 2450	9.999 1956	13	50	
	20 30	8.784 2961 8.784 6413	3452	8.784 1017	3465	1.214 8983	9.999 1943	13	40 30	
	40	8.784 9862	3449	8.785 4482 8.785 7945	3463	1.214 5518	9.999 1931	13	20	
	50	8.785 3309	3447 3444	8.786 1404	3459 3457	1.213 8596	9.999 1905	13	10	
30	٥	8.785 6753		8.786 4861		1.213 5139	9.999 1892		٥	30
,	"	Cos	đ.	Cotg	d.	Tang	Sin	d.	"	,

				<u> </u>			*			
,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	8.785 6753	3441	8.786 4861	3454	1.213 5139	9.999 1892	13	٥	80
	10	8.786 0194	3438	8.786 8315 8.787 1766	345I	1.213 1685	9.999 1879 9.999 1866	13	50 40	
ł	30	8.786 3632 8.786 7068	3436		3449	1.212 8234	9.999 1853	13	30	
H	40	8.787 0501	3433 3430	8.787 5215 8.787 8661	3446 3443	1.212 1339	9.999 1840	13	20 10	
91	50	8.787 3931	3428	8.788 2104	3440	1.211 7896	9.999 1827	12	0	29
81	10	8.787 7359 8.788 0783	3424	8.788 5544 8.788 8982	3438	1.211 4456	9.999 1802	13	50	20
A	20	8.788 4205	3422 3420	8.789 2417	3435 3432	1.210 7583	9.999 1789	13	40	
Ħ	30	8.788 7625	3416	8.789 5849 8.789 9279	3430	1.210 4151	9.999 1776 9.999 1763	13	30 20	
il .	40 50	8.789 1041 8.789 4455	3414	8.790 2706	3427	1.209 7294	9.999 1750	13	10	
32	0	8.789 7867	3412	8.790 6130	3424 3422	1.209 3870	9.999 1737	13	0	2 8
	10	8.790 1275	3406	8.790 9552	3419	1.209 0448	9.999 1724	13	50	
	20 30	8.790 4681 8.790 8084	3403	8.791 2971 8.791 6387	3416	1.208 7029	9.999 1711	13	40 30	
	40	8.791 1485	3401 3398	8.791 9800	3413 3411	1.208 0200	9.999 1685	13	20	
	50	8.791 4883	3395	8.792 3211	3409	1.207 6789	9.999 1672	13	10	27
83	0	8.791 8278	3393	8.792 6620	3405	1.207 3380	9.999 1645	14	50	21
	10 20	8.792 1671 8.792 5061	3390	8.793 0025 8.793 3428	3403	1.206 9975 1.206 6572	9.999 1632	13	43	
i	30	8.792 8448	33 ⁸ 7 33 ⁸ 4	8.793 6829	340I 3397	1.206 3171	9.999 1619	13	30	
i	40 50	8.793 1832 8.793 5214	2282	8.794 0226 8.794 3621	3395	1.205 9774	9.999 1606 9.999 1593	13	20 10	
34	0	8.793 8594	3380	8.794 7014	3393	1.205 2986	9.999 1580	13	0	26
<u> </u>	10	8.794 1970	3376	8.795 0404	3390 3387	1.204 9596	9.999 1567	13	50	
	20	8.794 5344	3374	8.795 3791	3384	1.204 6209	9.999 1554	13	40	
	30 40	8.794 8716 8.795 2085	3369	8.795 7175 8.796 0557	2282	1.204 2825	9.999 1541 9.999 1527	14	30 20	
	50	8.795 5451	3366 3363	8.796 3937	3380 3376	1.203 6063	9.999 1514	13	10	
35	0	8.795 8814	3361	8.796 7313	3374	1.203 2687	9.999 1501	13	0	25
	10	8.796 2175	i i	8.797 0687		1.202 9313	9.999 1488	13	50	
	20	8.796 5534 8.796 8889	3359 3355	8.797 4059	3372 3369	1.202 5941	9.999 1475 9.999 1461	14	40 30	
	30 40	8.797 2242	3353	8.797 7428 8.798 0794	3366	1.202 2572	9.999 1448	13	20	
	50	8.797 5593	335¥ 3348	8.798 4158	3364 3361	1.201 5842	9.999 1435	13	10	0.4
36	٥	8.797 8941	3345	8.798 7519	3359	1.201 2481	9.999 1422	14	0	24
H	10	8.798 2286 8.798 5629	3343	8.799 0878 8.799 4234	3356	1.200 9122	9.999 1408	13	50 40	
	30	8.798 8969	3340 3338	8.799 7587	3353	1.200 2413	9.999 1382	13	30	
	40	8.799 2307	3335	8.800 0938 8.800 4286	3351 3348	1.199 9062	9.999 1309 9.999 1 <u>3</u> 55	14	20 10	
37	50	8.799 5642	3332	8.800 7632	3346	1.199 5714	9.999 I342	13	0	23
ν.	10	8.800 2304	3330	8.801 0975	3343	1.198 9025	9.999 I329	13	50	
Ħ	20	8.800 5631	3327 3325	8.801 4316	3341 3338	1.198 5684	9.999 1315	14 13	40	
	30	8.800 8956 8.801 2278	3322	8.801 7654 8.802 0989	3335	1.198 2346	9.999 1302	13	30 20	
	50	8.801 5598	3320 3317	8.802 4323	3334	1.197 5677	9.999 1275	14	10	
3 8	0	8.801 8915	3315	8.802 7653	3328	1.197 2347	9.999 1262	13	0	22
Ħ	10	8.802 2230	3312	8.803 0981 8.803 4306	3325	1.196 9019 1.196 5694	9.999 1249 9.999 1235	14	50 40	
ii.	30	8.802 5542 8.802 8851	3309	8.803 7629	3323	1.196 2371	9.999 1222	13 14	30	
H	40	8.803 2158	3307 3305	8.804 0950	3321 3317	1.195 9050	9.999 1208	13	20 10	
20	50	8.803 5463	3301	8.804 4267 8.804 7583	3316	1.195 5733	9.999 1195	13	10	21
39	10	8.803 8764 8.804 2064	3300	8.805 0896	3313	1.195 2417	9.999 1168	14	50	~1
	20	8.804 5361 8.804 8655	3297	8.805 4206	3310 3308	1.194 5794 1.194 2486	9.999 1155	13	40	
	30	8.804 8655	3294 3292	8.805 7514 8.806 0819	3305	1.194 2486	9.999 1141	13	30	
	40 50	8.805 1947 8.805 5236	3292 3289	8.806 4122	3303	1.193 9181	9.999 1114	14	10	
40	0	8.805 8523	3287	8.806 7422	3300	1.193 2578	9.999 1101	13	0 :	20
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	S in	d.	"	,
L										

,	W	Sie	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
40	٥	8.805 8523	3285	8.806 7422	3298	1.193 2578	9.999 1101	14	٥	20
	10	8.806 1808	3281	8.807 0720	3296	1.192 9280	9.999 1087	13	50	· .
	30	8.806 5089 8.806 8369	3280	8.807 4016 8.807 7309	3293	1.192 5984	9.999 1074 9.999 1060	14	40 30	
	40	8.807 1646	3277	8.808 0599	3290 3288	1.191 9401	9.999 1047	13	20	
	50	8.807 4920	3274 3272	8.808 3887	3285	1.191 6113	9.999 1033	14	10	
41	0	8.807 8192	3270	8.808 7172	3 483	1.191 2828	9.999 1020	14	0	19
	10	8.808 1462 8.808 4729	3267	8.809 0455	3281	1.190 9545	9.999 1006	13	50 40	
	20 30	8.808 7993	3264	8.809 3736 8.809 7014	3278	1.190 2986	9.999 0993 9.999 0979	14	30	
	40	8.809 1255	3262 3260	8.810 0290	3276	1.189 9710	9.999 0965	14	20	
40	50	8.809 4515	3257	8.810 3563	3271	1.189 6437	9.999 0952	14	10	10
42	0	8.809 7772	3255	8.810 6834 8.811 0102	3268	1.189 3166	9.999 0938	13	0	18
	10 20	8.810 1027 8.810 4279	3252	8.811 3368	3266	1.188 6632	9.999 0925 9.999 0911	14	50 40	
	30	8.810 7529	3250 3247	8.811 6631	3263 3262	1.188 3369	9.999 0897	14	30	
	40	8.811 0776 8.811 4021	3245	8.811 9893 8.812 3151	3258	1.188 0107	9.999 0884 9.999 0870	14	20 10	
43	50	8.811 7264	3243	8.812 6407	3256	1.187 3593	9.999 0856	14	0	17
10	10	8.812 0504	3240	8.812 9661	3254	1.187 0339	9.999 0843	13	50	
1	20	8.812 3741	3237 3236	8.813 2912	3251	1.186 7088	9.999 0829	14	40	
	30	8.812 6977	3232	8.813 6161	3247	1.186 3839	9.999 0815	13	30 20	
	40 50	8.813 0209 8.813 3440	3231	8.813 9408 8.814 2652	3244	1.185 7348	9.999 0802	14	10	
44	0	8.813 6668	3228	8.814 5894	3242	1.185 4106	9.999 0774	14	٥	16
	10	8.813 9893	3225	8.814 9133	3239	1.185 0867	9.999 0760	14	50	
i	20	8.814 3117	3224	8.815 2370	3237 3235	1.184 7630	9.999 0747	14	40	
	30 40	8.814 6337 8.814 9556	3219	8.815 5605 8.815 8837	3232	1.184 4395	9.999 0733	14	30 20	
į	50	8.815 2772	3215	8.816 2066	3229	1.183 7934	9.999 0705	14 14	10	
45	0	8.815 5985	•	8.816 5294	*	1.183 4706	9.999 0691		٥	15
-	10	8.815 9196	3211	8.816 8519	3225	1.183 1481	9.999 0678	13	50	
ł	20	8.816 2405	3209 3207	8.817 1741	3222 3221	1.182 8259	9.999 0664	14	40	
i	30 40	8.816 5612 8.816 8816	3204	8.817 4962 8.817 8180	3218	1.182 5038	9.999 0650	14	30 20	
1	50	8.817 2018	3202	8.818 1395	3215	1.181 8605	9.999 0622	14	10	
46	0	8.817 5217	3199	8.818 4608	3213	1.181 5392	9.999 0608	14	٥	14
	10	8.817 8414	3197 3194	8.818 7819	3209	1.181 2181	9.999 0595	14	50	
l	20	8.818 1608 8.813 4801	3193	8.819 1028	3206	1.180 8972	9.999 0581	14	40 30	
1	30 40	8.818 7991	3190	8.819 4234 8.819 7438	3204	1.180 2562	9.999 0507 9.999 0553	14	20	
i	50	8.819 1178	3187	8.820 0639	3199	1.179 9361	9.999 0539	14	10	
47	0	8.819 4363	3183	8.820 3838	3197	1.179 6162	9.999 0525	14	0	13
1	10	8.819 7546 8.820 0727	3181	8.820 7035	3194	1.179 2965	9.999 0511	14	50 40	
1	30	8.820 3905	3178	8.821 0229 8.827 3422	3193 3189	1.178 9771	9.999 0497 9.999 0483	14	30	
1	40	8.820 7081	3176	8.821 6611	3188	1.178 4489	9.999 0469	14	20	
40	50	8.821 0254	3171	8.821 9799	3185	1.178 0201	9.999 0455	14	10	12
48	10	8.821 3425 8.821 6594	3169	8.822 2984 8.822 6167	3183	1.177 7016	9.999 0441	14	50	14
	20	8.821 9761	3167	8.822 9347	3180	1.177 0653	9.999 0413	14	40	
j	30	8.822 2925	3164	8.823 2526	3179	1.176 7474	9.999 0399	14	30	
l	40 50	8.822 6087 8.822 9246	3159	8.823 5701 8.823 8875	3174	1.176 4299	9.999 0385 9.999 0371	14	10	
49	0	8.823 2404	3158	8.824 2046	3171	1.175 7954	9.999 0357	14	0	11
1	10		3155	8.824 5215	3169	1.175 4785	9.999 0343	14	50	
1	20	8.823 5559 8.823 8711	3152	8.824 8382	3165	1.175 1618	9.999 0329	14	40	
ļ	30 40	8.824 1862 8.824 5010	3148	8.825 1547 8.825 4709	3162	1.174 8453	9.999 0315	14	30 20	
[50	8.824 8156	3146	8.825 7869	3160	1.174 5291	9.999 0301 9.999 0287	14	10	
50	0	8.825 1299	3143	8.826 1026	3157	1.173 8974	9.999 0273	14	٥	10
•	"	Cos	d.	Cotg	đ.	Tang	Sin	d.	"	•

	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
50	•	8.825 1299		8,826 1026	27.56	1.173 8974	9.999 0273	7.4	0	10
00	10	8.825 4440	3141	8.826 4182	3156 3153	1.173 5818	9.999 0259	14	50	
	20	8.825 7579	3137	8.826 7335 8.827 0485	3150	1.173 2665	9.999 0245	15	40	
	30 40	8.826 0716 8.826 3850	3134	8.827 3634	3149	1.172 9515	9.999 0230	14	30 20	
	50	8.826 6982	3132 3130	8.827 6780	3146	1.172 3220	9.999 0202	14	10	
51	0	8.827 0112	3128	8.827 9924	3142	1.172 0076	9.999 0188	14	0	9
	10 20	8.827 3240	3125	8.828 3066 8.828 6206	3140	1.171 6934 1.171 3794	9.999 0174	14	50 40	1
	30	8.827 6365 8.827 9488	3123	8.828 9343	3137	1.171 0657	9.999 0145	15	30	
	40	8.828 2609	3121	8.829 2478	3135	1.170 7522	9.999 0131	14	20	
50	50	8.828 5728 8.828 8844	3116	8.829 5611 8.829 8741	3130	1.170 4389	9.999 0117	14	10	8
52	10	8.829 1958	3114	8.830 1869	3128	1.170 1259	9.999 0103	14	50	٥
	20	8.829 5070	3112 3109	8.830 4996	3127	1.169 5004	9.999 0074	15	40	
	30	8.829 8179	3108	8.830 8119	3122	1.169 1881	9.999 0060	14	30	
	40 50	8.830 1287 8.830 4392	3105	8.831 1241 8.831 4360	3119	1.168 5640	9.999 0046 9.999 0032	14	10	
53	0	8.830 7495	3103	8.831 7478	3118	1.168 2522	9.999 0017	15	٥	7
	10	8.831 0596	3098	8.832 0593	3115	1.167 9407	9.999 0003	14	50	
	20	8.831 3694	3096	8.832 3705 8.832 6816	3111	1.167 6295	9.998 9989 9.998 9974	15	40	
	30 40	8.831 6790 8.831 9884	3094	8.832 9924	3108	1.167 0076	9.998 9960	14	30	
l i	50	8.832 2976	3092 3090	8.833 3030	3106	1.166 6970	9.998 9946	14	10	
54	0	8.832 6066	3087	8.833 6134	3102	1.166 3866	9.998 9931	14	٥	6
	10	8.832 9153	3085	8.833 9236	3100	1.166 0764	9.998 9917	14	50	
	20 30	8.833 2238 8.833 532 1	3083	8.834 2336 8.834 5433	3097	1.165 7664	9.998 9903 9.998 9888	15	40 30	
	40	8.833 8402	3081 3079	8.834 8528	3095	1.165 1472	9.998 9874	14	20	
	50	8.834 1481	3076	8.835 1621	3091	1.164 8379	9.998 9859	14	10	_
55	0	8.834 4557	3074	8.835 4712	3089	1.164 5288	9.998 9845	14	٥	5
ł	10	8.834 7631	3072	8.835 7801 8.836 0887	3086	1.164 2199	9.998 9831 9.998 9816	15	50	
	30	8.835 0703 8.835 3773	3070 3068	8.836 3971	3084 3082	1.163 9113	9.998 9802	14	40 30	
ł	40	8.835 6841	3065	8.836 7053	3080	1.163 2947	9.998 9787	15	20	
ze.	50	8.835 9906 8.836 2969	3063	8.837 0133	3078	1.162 9867	9.998 9773	15	10	4
56	10	8.836 6031	3062	8.837 6287	3076	1.162 3713	9.998 9744	14	50	-
	20	8.836 9090	3059 3056	8.837 9360 8.838 2432	3073	1.162 0640	9.998 9729	15	40	
	30	8.837 2146	3055	8.838 2432 8.838 5501	3069	1.161 7568	9.998 9715 9.998 9700	15	30	
ł	40	8.837 5201 8.837 8254	3053	8.838 8568	3067	1.161 4499 1.161 1432	9.998 9686	14	20 IO	
57	٥	8.838 1304	3050	8.839 1633	3065	1.160 8367	9.998 9671	15	٥	3
	10	8.838 4352	3046	8.839 4695	3061	1.160 5305	9.998 9657	15	50	
1	20	8.838 7398	3044	8.839 7756 8.840 0814	3058	1.160 2244	9.998 9642 9.998 9628	14	40	
ĺ	30 40	8.839 0442 8.839 3484	3042	8.840 3871	3057	1.159 9186	9.998 9613	15	30 20	
_	50	8.839 6523	3038	8.840 6925	3054	1.159 3075	9.998 9598	15 14	10	_
58	0	8.839 9561	3035	8.840 9977	3050	1.159 0023	9.998 9584	15	٥	2
f .	10	8.840 2596 8.840 5629	3033	8.841 3027 8.841 6075	3048	1.158 6973	9.998 9569 9.998 9555	14	50 40	
	30	8.840 8661	3032	8.841 9121	3046	1.158 0879	9.998 9540	15	30	
	40	8.841 1690	3029 3026	8.842 2164	3043	1.157 7836	9.998 9525	15	20	
50	50	8.841 4716	3025	8.842 5206	3039	1.157 4794	9.998 9511	15	10	1
59	0	8.841 7741 8.842 0764	3023	8.842 8245 8.843 1282	3037	1.157 1755	9.998 9496 9.998 9481	15	0	-
	20	8.842 3784	3020	8.843 4318	3036	1.156 5682	9.998 9467	14	50 40	
	30	8.842 6803	3019 3016	8.843 7351 8.844 0382	3033	1.156 2649	9.998 9452	15	30	
	40 50	8.842 9819 8.843 2833	3014	8.844 0382 8.844 3410	3028	1.155 9618	9.998 9437 9.998 9423	14	20 IO	
60	0	8.843 5845	3012	8.844 6437	3027	1.155 3563	9.998 9408	15	0	0
,	*	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Bir	d	,,	,

•	N	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	*	,
0	0	8.843 5845	3010	8.844 6437	3025	1.155 3563	9.998 9408	15	0	60
	10	8.843 8855	3008	8.844 9462	1 -	1.155 0538	9.998 9393	-	50	
	20	8.844 1863	3006	8.845 2485	3023	1.154 7515	9.998 9378	15 14	40	
1	30	8.844 4869	3004	8.845 5505 8.845 8524	3019	1.154 4495	9.998 9364	15	30	
	40	8.844 7873	300I	8.846 1540	3016	1.154 1476	9.998 9349	15	20 10	
	50	8.845 0874	3000		3014	1.153 8460	9-998 9334	15		E0.
1	0	8.845 3874	2997	8.846 4554	3013	1.153 5446		14	0	59
	10	8.845 6871 8.845 9867	2996	8.846 7567 8.847 0577	3010	1.153 2433	9.998 9305 9.998 9290	15	50 40	
li i	20 30	8.846 2860	2993	8.847 3585	3008	1.152 6415	9.998 9275	15	30	
li l	40	8.846 5851	2991	8.847 6591	3006	1.152 3409	9.998 9260	15	20	l
	50	8.846 8840	2989 2987	8.847 9595	3004 3002	1.152 0405	9.998 9245	15	10	
2	٥	8.847 1827	2985	8.848 2597	3000	1.151 7403	9.998 9230	14	0	58
	10	8.847 4812	2983	8.848 5597	Ι -	1.151 4403	9.998 9216		50	
i i	20	8.847 7795	2981	8.848 8595	2998 2995	1.151 1405	9.998 9201	15	40	
1	30	8.848 0776	2979	8.849 1590	2994	1.150 8410	9.998 9186	15	30	
	40	8.848 3755 8.848 6732	2977	8.849 4584	2992	1.150 5416	9.998 9171 9.998 9156	15	20 10	
3	50		2975	8.849 7576	2990	1.150 2424		15		57
0	0	8.8489707	2972	8.850 0566	2987	1.149 9434	9.998 9141	15	0	31
1	10	8.849 2679	2971	8.850 3553	2986	1.149 6447	9.998 9126	15	50	
	30	8.849 5650 8.849 8619	2969	8.850 6539 8.850 9522	2983	1.149 3461	9.998 9111	15	40 30	
	40	8.850 1585	2966	8.851 2504	2982	1.148 7496	9.998 9082	14	20	
i i	50	8.850 4550	2965 2962	8.851 5483	2979	1.148 4517	9.998 9067	15	10	
4	0	8.850 7512		8.851 8461	2978	1.148 1539	9.998 9052		0	56
	to	8.851 0473	2961	8.852 1436	2975	1.147 8564	9.998 9037	15	50	_
1	20	8.851 3431	2958	8.852 4410	2974 2971	1.147 5590	9.998 9022	15	40	
	30	8.851 6388	2957 2954	8.852 7381	2970	1.147 2619	9.998 9007	15	30	
	40	8.851 9342	2953	8.853 0351	2967	1.146 9649	9.998 8992	15	20	
	50	8.852 2295	2950	8.853 3318	2965	1.146 6682	9.998 8977	15	10	
5	٥	8.852 5245	2948	8.853 6283	2964	1.146 3717	9.998 8962	15	°	55
l i	10	8.852 8193	2947	8.853 9247	2961	1.146 0753	9.998 8947	15	50	
	20	8.853 1140 8.853 4084	2944	8.854 2208	2960	1.145 7792	9.998 8932	16	40 30	
	30 40	8.853 7026	2942	8.854 5168 8.854 8125	2957	1.145 1875	9.998 8901	15	20	
	50	8.853 9967	2941	8.855 1081	2956	1.144 8919	9.998 8886	15	10	
6	0	8.854 2905	2938	8.855 4034	2953	1.144 5966	9.998 8871	15	0	54
Ŭ	10	8.854 5842	2937	8.855 6985	2951	1.144 3015	9.998 8856	15	50	-
	20	8.854 8776	2934	8.855 9935	2950	1.144 0065	9.998 8841	15	40	
	30	8.855 1708	2932 2931	8.856 2882	2947 2946	1.143 7118	9.998 8826	15 15	30	
	40	8.855 4639	2928	8.856 5828	2943	1.143 4172	9.998 8811	15	20	
_	50	8.855 7567	2926	8.856 8771	2942	1.143 1229	9.998 8796	16	10	-0
7	0	8.856 0493	2925	8.857 1713	2940	1.142 8287	9.998 8780	15	0	53
	10	8.856 3418	2922	8.857 4653	2937	1.142 5347	9.998 8765	15	50	
	20	8.856 6340 8.856 9261	2921	8.857 7590 8.858 0526	2936	1.142 2410	9.998 8750	15	40 30	
	30 40	8.857 2179	2918	8.858 3460	2934	1.141 9474	9.998 8720	15	20	
j l	50	8.857 5096	2917	8.858 6391	2931	1.141 3609	9.998 8705	15	10	
8	o	8.857 8010	2914	8.858 9321	2930	1.141 0679	9.998 8689		0	52
~	10	8.858 0923	2913	8.859 2249	2928	1.140 7751	9.998 8674	15	50	
	20	8.858 2824	2911	8.850 5175	2926	1.140 4825	9.998 8649	15	40	
	30	8.858 6742	2908	0.059 0099	2924	1.140 1901	9.998 8644	15 16	30	
	40	8.858 9649	2907 2905	8.860 1021	2920	1.139 8979	9,998 8628	15	20	
	50	8.859 2554	2903	8.860 3941	2918	1.139 6059	9.998 8613	15	10	١,, ١
9	٥	8.859 5457	2900	8.860 6859	2916	1.139 3141	9.998 8598	15	٥	51
	10	8.859 8357	2800	8.860 9775	2914	1.139 0225	9.998 8583	16	50	1
1 1	20	8.860 1256	2897	8.861 2689	2912	1.138 7311	9.998 8567	15	40	.
	30 40	8.860 4153 8.860 7048	2895	8.861 5601 8.861 8512	2911	1.138 4399	9.998 8552	15	30	
	50	8.860 9941	2893	8.862 1420	2908	1.137 8580	9.998 8521		10	
10	0	8.861 2833	2892	8.862 4327	29 07	1.137 5673	9.998 8506	15	۰	50
,	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin	d.	"	,

Digitized by GOOGIC

•	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
10	0	8.861 2833	2889	8.862 4327	2904	1.137 5673	9.998 8506	7.5	٥	50
	10	8.861 5722	2887	8.862 7231	2903	1.137 2769	9.998 8491	15	50	- 00
1	20 30	8.861 8609 8.862 1495	2886	8.863 0134 8.863 3035	2901 2898	1.136 9866 1.136 6965	9.998 8475	15	40	
	40	8.862 4378	2883 2881	8.863 5933		1.136 4067	9.998 8460	15	30 20	
	50	8.862 7259	2880	8.863 8830	2897 2895	1.136 1170	9.998 8429	16 15	10	
11	0	8.863 0139	2878	8.864 1725	2893	1.135 8275	9.998 8414	16	٥	49
	10	8.863 3017 8.863 5893	2876	8.864 4618 8.864 7510	2892	1.135 5382	9.998 8398	15	50	
	30	8.863 8766	2873	8.865 0399	2889	1.135 2490 1.134 9601	9.998 8383 9.998 8368	15	40 30	
l	40	8.864 1638	2872 2870	8.865 3286	2887 2886	1.134 6714	9.998 8352	16	20	
10	50	8.864 4508	2868	8.865 6172	2883	1.134 3828	9.998 8337	15 16	10	
12	0	8.864 7376 8.865 0243	2867	8.865 9055 8.866 1937	2882	1.134 0945	9.998 8321	15	0	48
	20	8.865 3107	2864	8.866 4817	2880	1.133 8063	9.998 8306 9.998 8290	16	50 40	
	30	8.865 5969	2862 2861	8.866 7695	2878 2876	1.133 2305	9.998 8275	15 16	30	
	50	8.865 8836 8.866 1689	2859	8.867 0571 8.867 3445	2874	1.132 9429	9.998 8259 9.998 8244	15	10	
13	0	8.866 4545	2856	8.867 6317	2872	1.132 3683	9.998 8228	16	0	47
	10	8.866 7400	2855	8.867 9187	2870	1.132 0813	9.998 8213	15	50	7.
	20	8.867 0253	2853 2851	8.868 2056	2869	1.131 7944	9.998 8197	16 15	40	
j	30 40	8.867 3104 8.867 5953	2849	8.868 4923 8.868 7787	2864	1.131 5077	9.998 8182	16	30 20	
l I	50	8.867 8801	2848	8.869 0650	2863	1.130 9350	9.998 8166 9.998 8151	15 16	10	ŀ
14	0	8.868 1646	2845 2844	8.869 3511	2861 2859	1.130 6489	9.998 8135	16	0	46
i	10	8.868 4490	2841	8.869 6370	2858	1.130 3630	9.998 8119	15	50	
	20	8.868 7331	2840	8.869 9228	2855	1.130 0772	9.998 8104	16	40	
	30 40	8.869 0171 8.869 3009	2838	8.870 2083 8.870 4937	2854	1.129 7917	9.998 8088	15	30 20	
	50	8.869 5845	2836 2835	8.870 7789	2852 2849	1.129 2211	9.998 8057	16 16	10	
15	0	8.869 8680	2832	8.871 0638	2848	1.128 9362	9.998 8041	15	0	45
	10	8.870 1512	2831	8.871 3486	2847	1.128 6514	9.998 8026	16	50	
	30	8.870 4343 8.870 7171	2828	8.871 6333 8.871 9177	2844	1.128 3667	9.998 8010	16	30	
	40	8.870 9998	2827 2825	8.872 2019	2842 2841	1.127 7981	9-998 7979	15	20	Į.
	50	8.871 2823	2823	8.872 4860	2839	1.127 5140	9.998 7963	16	10	
16	0	8.871 5646	2821	8.872 7699	2837	1.127 2301	9.998 7947	16	0	44
	10 20	8.871 8467 8.872 1287	2820	8.873 0536 8.873 3371	2835	1.126 9464 1.126 6629	9.998 7931 9.998 7916	15	50 40	
ł	30	8.872 4105	2818 2815	8.873 6205	2834 2831	1.126 3795	9.998 7900	16 16	30	
Ì	40 50	8.872 6920	2814	8.873 9036	2830	1.126 0964	9.998 7884	15	20 10	ŀ
17	0	8.872 9734 8.873 2546	2812	8.874 1866 8.874 4694	2828	1.125 5306	9.998 7869	- 1	0	43
1 1	10	8.873 5357	2811	8.874 7520	2826	1.125 2480	9.998 7837	16	50	70
	20	8.873 8165	2808 2807	8.875 0344	2824 2822	1.124 9656	9.998 7821	16 16	40	1
	30 40	8.874 0972 8.874 3776	2804	8.875 3166 8.875 5987	2821	1.124 6834	9.998 7805	15 16	30 20	Ì
	50	8.874 6579	2803 2802	8.875 8806	2819 2817	1.124 1194	9.998 7774	16 16	10	, ,
18	0	8.874 9381	2799	8.876 1623	2815	1.123 8377	9.998 7758	16	٥	42
	10	8.875 2180	2797	8.876 4438	2813	1.123 5562	9.998 7742	16	50	
	20 30	8.875 4977 8.875 7773	2796	8.876 7251 8.877 0063	2812	1.123 2749	9.998 7726	16	30	
l	40	8.876 0567	2794	8.877 2873	2810 2808	1.122 7127	9.998 7695	15 16	20	
	50	8.876 3359	2792 2791	8.877 568x	2806	1.122 4319	9.998 7679	16	10	
19	0	8.876 6150	2788	8.877 8487	2804	1.122 1513	9.998 7663	16	0	41
	10	8.876 8938 8.877 1725	2787	8.878 1291 8.878 4094	2803	1.121 8709	9.998 7647 9.998 7631	16	50 40	
	30	8.877 4510	2785 2783	8.878 6895	2801 2799	1.121 3105	9.998 7615	16 16	30	
	40	8.877 7293 8.878 0074	2781	8.878 9694	2797	1.121 0306	9.998 7599	16	20 10	
20	50	8.878 2854	2780	8.879 2491 8.879 5286	2795	1.120 7509	9.998 7583 9.998 7567	16	0	40
,	"	Cos	đ.	Cotg	d.	Tang	dia	d.	"	•

•	•	. Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
20	٥	8.878 2854	2777	8.879 5286	2794	1.120 4714	9.998 7567	16	0	40
	10	8.878 5631	2776	8.879 8080	2792	1.120 1920	9.998 7551	16	50	
	20	8.878 8407 8.879 1181	2774	8.880 0872 8.880 3662	2790 2788	1.119 9128	9.998 7535 9.998 7519	16	40 30	
	30 40	8.879 3954	2773	8.880 6450		1.119 3550	9.998 7503	16	20	
ł	50	8.879 6724	2770 2769	8.880 9237	2787 2785	1.119 0763	9.998 7487	16	10	
21	0	8.879 9493	2767	8.881 2022	2783	1.118 7978	9.998 7471	16	0	39
	10	8.880 2260	2766	8.881 4805	2781	1.118 5195	9-998 7455	16	50	
	20	8.880 5026	2763	8.881 7586	2780	1.118 2414	9.998 7439	16	40	
	30 40	8.880 7789 8.881 0551	2762	8.882 0366 8.882 3144	2778	1.117 9634	9.998 7423	16	30 20	
	50	8.881 3311	2760	8.882 5920	2776	1.117 4080	9.998 7391	16	10	
22	0	8.881 6069	2758	8.882 8694	2774	1.117 1306	9-998 7375	16	0	38
	10	8.881 8825	2756	8.883 1467	2773	1.116 8533	9.998 7359	16	50	
	20	8.882 1580	2755 2753	8.883 4237	2770	1.116 5763	9.998 7343	16	40	
	30	8.882 4333 8.882 7084	2751	8.883 7006 8.883 9774	2768	1.116 2994	9.998 7327 9.998 7311	16	30 20	
	40 50	8.882 9834	2750	8.884 2539	2765	1.115 7461	9.998 7295	16	10	
23	0	8.883 2581	2747	8.884 5303	2764	1.115 4697	9.998 7278	16	0	37
20	10	8.883 5327	2746	8.884 8065	2762	1.115 1935	9,998 7262	16	50	
	20	8.883 8072	2745 2742	8.885 0825	2760	1.114 9175	9.998 7246	16	40	
	30	8.884 0814	2741	8.885 2584	2757	1.114 6416	9.998 7230	16	30	
	40 50	8.884 3555 8.884 6294	2739	8.885 6341 8.885 9096	2755	1.114 3659	9.998 7214 9.998 7198	16	20 IO	
24	0	8.884 9031	2737	8.886 1850	2754	1.113 8150	9.998 7181	17	0	36
24	10	8.885 1766	2735	8.886 4601	2751	1.113 5399	9.998 7165	16	50	•
	20	8.885 4500	2734	8.886 7351	2750	1.113 2649	9.998 7149	16 16	40	
	30	8.885 7232	2732 2731	8.887 0100	2749 2746	1.112 9900	9.998 7133	17	30	
	40	8.885 9963	2728	8.887 2846	2745	1.112 7154	9.998 7116	16	20 10	
	50	8.886 2691	2727	8.887 5591	2743	1.112 4409	9.998 7100	16		
25	0	8.886 5418	2725	8.887 8334	2741	1.112 1666	9.998 7084	16	°	35
	10	8.886 8143	2724	8.888 1075	2740	1.111 8925	9.998 7068	17	50	
	20	8.887 0867 8.887 3588	2721	8.888 3815 8.888 6553	2738	1.111 6185	9.998 7051 9.998 7035	16	40 30	
	30 40	8.887 6308	2720	8.888 9289	2736	1.111 0711	9.998 7019	16 16	20	
	50	8.887 9027	2719 2716	8.889 2024	2735 2733	1.110 7976	9.998 7003	17	10	
26	0	8.888 1743	2715	8.889 4757	2731	1.110 5243	9.998 6986	16	0	34
	10	8.888 4458	2713	8.889 7488	2730	1.110 2512	9.998 6970	16	50	
	20	8.888 7171	2712	8.890 0218	2727	1.109 9782	9.998 6954	17	40 30	
	30 40	8.888 9883 8.889 2592	2709	8.890 2945 8.890 5671	2726	1.109 7055	9.998 6937 9.998 6921	16	20	
	50	8.889 5300	2708	8.890 8396	2725	1.109 1604	9.998 6904	17	10	
27	o	8.889 8007	2707	8.891 1119	2723	1.108 8881	9.998 6888	16	0	33
-	10	8.890 0711	2704 2703	8.891 3840	2721 2719	1.108 6160	9.998 6872	17	50	
	20	8.890 3414	2702	8.891 6559	2718	1.108 3441	9.998 6855	16	40	
	30. 40	8.890 6116 8.890 8815	2699	8.891 9277 8.892 1993	2716	1.108 0723	9.998 6839 9.998 6822	17	30 20	
	50	8.891 1513	2698	8.892 4707	2714	1.107 5293	9.998 6806	16	10	
28	0	8.891 4209	2696 2695	8.892 7420	2713	1.107 2580	9.998 6790	17	0	32
	10	8.891 6904	2693	8.893 0131	2711	1.106 9869	9.998 6773	16	50	
	20	1 X.Xot 0.co7	2601	8.893 2840	2709 2708	1.106 7160	9.998 6757		40	
	30	8.892 2288	2691 2689	8.893 5548 8.893 8254	2706	1.106 4452	9.998 6740 9.998 6724	17 16	30 20	
	40 50	8.892 4977 8.892 7665	2688	8.894 0958	2704	1.105 1740	9.998 6707	17 16	10	
29	٥	8.893 0351	2686	8.894 3660	2702	1.105 6340	9.998 6691		0	31
~	10	8.893 3036	2685	8.894 6361	2701	1.105 3639	9.998 6674	17	50	
	20	8.893 5718 8.893 8400	2682 2682	8.894 9061	2700 2697	1.105 0939	0.998 6658	16	40	
	30	8.893 8400	2679	8.895 1758	2696	1.104 8242	9.998 664I	17	30	
Į l	40 50	8.894 1079 8.894 3757	2678	8.895 4454 8.895 7149	2695	1.104 5546	9.998 6625 9.998 6608	17	20 IO	
80	0	8.894 6433	2676	8.895 9842	2693	1.104 0158	9.998 6591	17	0	30
•	"	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin	d.	и.	•

30	,	n	Sin	c.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
10						4. 0.			-	<u> </u>	
20	<i>5</i> 0			2674		2691			16		90
30		•		2673							i
40	li l		8.895 4451	2071				9.998 6542			
Sociation Soci	i		8.895 7121	2668							
10		-									രെ
20 8.896 7783 667 88.898 4002 2676 1.101 8976 9.998 6442 17 40 8.898 73104 2658 8.898 4002 2676 1.101 3322 9.998 6425 17 20 20 8.898 7376 2658 8.899 7367 2658 8.899 7367 2658 8.899 7367 2658 8.899 7367 2658 8.899 7367 2658 8.899 7367 2658 8.899 7367 2658 8.899 7367 2658 8.899 1675 2658 8.890 2072 2658 8.890 9375 2658 8.890 9375 2658 8.890 9375 2658 8.900 2072 2658 8.890 9375 2658 8.900 2072 2658	31			2665		2681			17		23
30 8.897 9444 2658 8.898 6678 2675 1.101 5998 9.998 6442 17 30 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ii :		8 806 7782						16		
See			8.897 0444		8.898 4002	2678					
32 0 8.897 3413 2655 8.899 2026 2673 2673 2673 2673 2673 2673 2673 26	i i		8.897 3104		8.898 6678	2675		9.998 6425			
Samp Samp		50				2673	1.101 0647			10	
10	32	0					1.100 7974			0	28
30 8.898 6377 2656 40 8.899 1075 1648 5.900 2702 1668 5.900 1075 1647 20 8.899 1075 1647 20 8.899 1075 1647 20 8.899 1075 1647 20 8.899 1075 1647 20 8.900 2452 1640 20 8.900 2452 1640 20 8.900 2452 1640 20 8.900 2452 1640 20 8.900 2452 1640 20 8.900 2452 1640 20 8.900 2452 1640 20 8.900 2452 1640 20 8.900 1088 1635 20 8.900 1088 1635 20 8.901 5437 1653 20 8.901 5609 1653 20 8.902 8509 1663			8.898 1073	2653							
40 8.899 1677 2648 8.900 2702 2649 8.900 1678 2645 8.900 1678 2645			8 808 6277	2651		2669		9.998 0358	16		
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc			8.898 9027					9.998 6325			
83								9.998 6308	17		
10	33	0	8.899 4322		8.900 8030	_	1.099 1970	9.998 6292		0	27
30		10		2045	8.901 0692		1.098 9308	9.998 6275		50	
40 8,900 4892 6994 690			8.899 9610	2642				9.998 6258		40	
34 0 8.900 7531 2637 8.902 3323 2655 1.097 8077 9.998 6208 17 10 10 26 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				2640		2657		9.998 0241	17		
34	i i			2639		2055		9.998 6208			
10	34			2037							26
20	U.										
30 8.901 8609 2630 8.903 4576 2649 8.902 3328 2629 8.903 4576 8.903 9866 1.096 5474 9.998 6070 17 10 226 10 8.902 8581 2622 8.904 5149 2633 8.903 803 8.903 803 8.904 8016 2617 8.905 5697 2618 8.904 6016 2618 8.904 6016 2618 8.904 6016 2618 8.904 6016 2613 8.904 6010 2610 8.905 7358 2608 8.904 9150 2610 8.905 7358 2608 8.907 6018 8.905 7358 2608 8.905 7358 2608 8.905 7358 2608 8.907 6018 8.905 7358 2608 8.907 6018 8.908 8017 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.908 8017 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.907 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8.908 8017 6018 8018 8018 8018 8018 8018 8018 8018	l i							9.998 6157			
35			8.901 8069		8.903 1928			9.998 6140		30	
35 0 8.902 5955 2626 8.903 9866 2620 8.904 5076 2617 2618 8.904 508 8.905 2140 2613 30 8.904 52140 2613 30 8.904 52140 2613 30 8.904 52140 2613 30 8.904 52140 2613 30 8.904 52140 2613 30 8.905 2140 2613 30 8.905 2140 2613 30 8.905 2140 2613 30 8.905 2140 2613 30 8.905 2140 2613 30 8.905 2140 2613 30 8.905 2140 2610 50 8.905 2140 2610 50 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2608 8.905 270 2600 8.905 270 2600 8.905 270 2600 8.905 270 2600 8.905 270 2600 8.905 270 2600 8.905 270 2600 8.905 270 25				2629	8.903 4576			9.998 6123	ıć		
10	~-			2627		2645			17	10	
30	35			2626		2642			17		25
30			8.902 8581	2624		2641			17		
86	1				8.904 7788						
86 0 8.904 1685 2617 2617 8.905 5973 2634 1.094 4303 9.998 5988 17 0 0 24		40	8.903 6448					9.998 6022			
36							1.094 6937			10	
80 0 8.904 9575 2604 8.906 9672 2624 8.906 96294 2628 8.906 9629 2628 8.906 8847 2629 2608 8.905 2570 2608 8.907 1472 2602 8.906 5174 2602 8.906 5174 2602 8.906 5174 2602 8.906 5174 2602 8.906 5174 2602 8.906 5174 2602 8.907 9718 2602 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.907 2975 2596 8.909 2417 2612 8.907 2975 2596 8.909 2417 2612 8.907 2975 2596 8.908 2975 2596 8.909 2417 2612 8.907 2975 2596 8.908 2975 2596 8.908 2975 2596 8.908 2975 2596 8.908 2015 2594 2618 8.907 2975 2596 8.908 2015 2594 2618 8.908 2015 2615 2618 2618 2618 2618 2618 2618 2618 2618	36	٥			8.905 5697		1.094 4303			0	24
30 8.904 9529 2611 8.906 3590 2628 8.906 8847 2655 8.905 7358 2607 30 8.905 5735 2605 8.907 4772 2624 8.906 5270 2608 8.906 5270 2608 8.907 4772 2624 8.907 6776 2600 8.907 0776 2500 8.907 0776 2500 8.908 4575 2599 8.908 4575 2597 8.908 9805 20 8.908 7500 20 8.907 5572 2596 8.908 9805 2615 1.0091 2810 9.998 5784 17 0 2260 2608 8.908 9805 2609 2608 8.908 9805 2609 2609 8.909 07638 8.90											
87 0 8.905 4750 2608 8.906 8847 2625 10.993 175 19.998 5930 17 10 10 10.993 175 10.993 175 10 10.993 10.993 175 10 10.993 175 10 10.993 10.993 175 10 10.993 10.993 10.993 10 10.993 10.993 10.993 10 10.993 10.993				2613	8.906.0962	2630					
37				2611	8.906 6220						
87 0 8.905 7358 2607 8.907 1472 2602 8.905 2570 2604 8.906 5174 2602 8.906 5174 2602 8.906 5174 2602 8.906 7776 2600 8.907 0376 2599 8.908 4575 20 8.907 0376 2599 8.908 4575 20 8.907 9376 2599 8.908 4575 20 8.907 9376 2599 8.908 4575 20 8.907 9376 2599 8.908 9850 20 8.908 0762 2599 8.908 0762 2599 8.908 0762 2599 8.908 0762 2599 8.908 0762 2599 8.909 07638 8.908 0762 2599 8.909 07638 8.908 0762 2599 8.909 07638 07638								9.998 5903			
10	37	٥	8.905 7358		8.907 1472		1.092 8528	9.998 5886		٥	23
30		10	8.905 9965				1.092 5904			50	
88 0 3.907 0376 2600 2599 8.908 4575 2599 8.908 4575 250 8.907 5572 2592 8.909 5031 17 20 20 20 8.907 8168 2599 8.908 9570 2599 8.909 5031 17 20 20 20 8.908 50761 2599 8.909 5031 17 20 20 20 8.908 8168 2599 8.909 2417 2615 2615 2612 20 8.908 8154 2591 8.909 5039 2609 8.909 5039 2609 8.909 5039 2595 8.909 5039 2609 2609 8.909 5039 2585 8.910 5063 20 8.909 8575 2582 8.910 5063 2609 8.909 8575 2582 8.910 5063 2609 2609 2583 8.910 5063 2609 2583 8.910 5063 2609 2583 8.910 5063 2609 2583 8.910 5063 2599 2585 8.910 5063 2599 2597 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20				2604			1.092 3282				
38 0 8.907 0376 8.907 2975 10 2599 8.908 7902 2597 8.908 4575 8.908 7902 2594 2615 8.908 7902 2615 1.091 5425 1.091 5425 2615 9.998 5801 17 17 0 252 252 252 2592 30 8.908 0762 2592 40 2594 8.909 5247 2592 8.909 5029 2593 8.910 0246 8.909 5029 2590 8.910 0246 2608 8.910 0246 2608 8.910 0246 1.090 4971 2608 2608 8.910 2460 9.998 5733 17 17 30 39 0 8.908 8535 8.909 5475 2583 8.909 5029 2585 8.910 5458 2583 8.910 5665 3.910 3604 2583 8.911 3664 2608 8.910 3665 2607 2608 2607 2608 8.910 3665 2607 2608 2607 2608 2607 2608 2607 2608 2607 2608 2607 2608 2607 2608 2607 2608 2608 2607 2608 2608 2607 2608 2608 2607 2608 2608 2607 2608 2608 2607 2608 2608 2607 2608 2608 2608 2607 2608 2608 2608 2607 2608 2608 2608 2608 2607 2608 2608 2608 2607 2608 2608 2608 2608 2609 2608 2608 2608 2608 2608 2608 2609 2608 2608 2608 2608 2608 2608 2608 2608			8 006 774	2602	8.907 9338	2619		9.998 5835			
88			8.907 0376		8.908 4575						
10 8.907 \$572 2596 8.908 9805 8.909 2417 2612 2612 2612 2612 2612 2612 2612 26	88										22
39 0 8.908 8762 2594 8.909 5029 8.909 4971 9.998 5733 17 20 1.090 4971 9.998 5733 17 20 1.090 4971 9.998 5733 17 20 1.090 4971 9.998 5733 17 20 1.090 4971 9.998 5733 17 20 1.090 4971 9.998 5733 17 20 1.090 4971 9.998 5733 17 20 1.090 4971 9.998 5699 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1 1	8.907 5572			2015					
39 0 8.908 3754 2592 8.909 7638 8.910 0246 2607 1.089 7147 9.998 5716 17 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		20	8.907 8168		8.909 2417	2012	1.090 7583	9.998 5750			
39 0 0 8.908 8535 2591 8.910 2468 2607 1.089 754 9.998 5692 17 10 10 10 10 10 10 10			8.908 0762	2592	8.909 5029	2600	1.090 4971	9.998 5733			
39 0 8.908 8535 2590 8.910 2853 2607 1.089 7147 9.998 5662 17 0 22 2607 1.089 18.909 18.23 2607 1.089 18.909 18.23 2607 1.089 18.909 18.23 2607 1.089 18.909 18.23 2607 1.089 18.909 18.23 2607 1.089 18.23 9.998 5647 17 0 0 22 2607 1.089 18.23 9.998 5647 17 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			8 008 504		8.909 7038	2608	1.090 2302				
10 8,909 1123 2586 8.910 5458 8.910 8061 30 8.909 8370 2585 8.910 8061 30 8.909 8294 2583 8.910 8061 8.911 0663 8.913 8061 8061 8061 8061 8061 8061 8061 8061	20		8008 2525	2590						i l	61
20 8.909 3709 2585 8.910 8661 8.911 6663 4.0 1.088 9337 9.998 5637 17 30 8.909 8877 2582 8.911 3663	09		8,000 7733					0.008 5665			21
30 8,909 6294 2583 8,911 0663 2601 1.088 9337 9.998 5630 17 30 20 1.088 6736 9.998 5613 17 10 20 1.088 1540 9.998 5579 17 0 20 1.088 1540 9.998 5579			8.909 2709	2586				9.998 5647			
40 8.900 8877 2582 8.911 3264 8.911 5863 2580 8.910 4039 2580 8.911 8460 2597 1.088 1540 9.998 5579 17 0 20		30	8.909 6294	2585	8.911 0663		1.088 9337	9.998 5630		30	
40 0 8.910 4039 2580 8.911 8460 2597 1.088 1540 9.998 5579 17 0 26			8.909 8877	2582	8.911 3264		1.088 6736	9.998 5613			
40 0 8.910 4039 8.911 8400 1.088 1540 9.998 5579 0 20	40	_	0.910 1459	2580							00
	40	L	6.910 4039		6.911 8460		1.088 1540	9.998 5579		l °	20
' " Cos d. Cotg d. c. Tang Sta d. " '	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

Digitized by GOOSIC

,	"	8in	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	11	,
40	0	8.910 4039	2578	8.911 8460	2506	1.088 1540	9.998 5579		٥	20
	10	8.910 6617	2577	8.912 1056	2596 2594	1.087 8944	9.998 5562	17	50	20
	20	8.910 9194	2576	8.912 3650	2593	1.087 6350	9.998 5544	17	40	,
	30 40	8.911 1770 8.911 4344	2574	8.912 6243 8.912 8834	2591	1.087 3757	9.998 5527	17	30	
	50	8.911 6916	2572 2571	8.913 1424	2590 2588	1.085 8576	9.998 5493	17	10	
41	0	8.911 9487	2570	8.913 4012	2586	1.086 5988	9.998 5475	17	٥	19
	10 20	8.912 2057	2567	8.913 6598	2585	1.086 3402	9.998 5458	17	50	
	30	8.912 4624 8.912 7191	2567	8.913 9183 8.914 1767	2584	1.085 8233	9.998 5441 9.998 5424	17	40 30	
ll l	40	8.912 9756	2565 2563	8.914 4349	2582 2581	1.085 5651	9.998 5406	18	20	
40	50	8.913 2319	2562	8.914 6930	2579	1.085 3070	9.998 5389	17	10	٠,,
42	10	8.913 4881 8.913 7441	2560	8.914 9509 8.915 2086	2577	1.085 0491	9.998 5372 9.998 5354	18	50	18
	20	8.913 9999	2558	8.915 4662	2576	1.084 5338	9.998 5337	17	40	
	30	8.914 2557	2558 2555	8.915 7237	2575 2573	1.084 2763	9.998 5320	17	30	
	40 50	8.914 5112 8.914 7667	2555	8.915 9810 8.916 2381	2571	1.084 0190	9.998 5302 9.998 5285	17	20 10	1
43	ا ه ا	8.915 0219	2552	8.916 4952	2571	1.083 5048	9.998 5268	17	0	17
10	10	8.915 2770	2551	8.916 7520	2568 2567	1.083 2480	9.998 5250	18	50	
	20	8.915 5320	2550 2548	8.917 0087	2566	1.082 9913	9.998 5233	17 17	40	1
ł	30 40	8.915 7868 8.916 0415	2547	8.917 2653 8.917 5217	2564	1.082 7347	9.998 5216 9.998 5198	18	30 20	
	50	8.916 2960	2545 2544	8.917 7779	2562 2561	1.082 2221	9.998 5181	17	10	
44	0	8.916 5504	2542	8.918 0340	2560	1.081 9660	9.998 5163	17	0	16
	10	8.916 8046 8.917 0586	2540	8.918 2900	2558	1.081 7100	9.998 5146 9.998 5128	18	50	
	20 30	8.917 3125	2539 2538	8.918 5458 8.918 8014	2556	1.081 4542	9.998 5111	17	40 30	
	40	8.917 5663	2538 2536	8.919 0570	2556 2553	1.080 9430	9.998 5093	17	20	
	50	8.917 8199	2535	8.919 3123	2552	1.080 6877	9.998 5076	18	10	
45	0	8.918 0734	2533	8.919 5675	2551	1.080 4325	9.998 5058	17	°	15
	10	8.918 3267	2532	8.919 8226	2549	1.080 1774	9.998 5041 9.998 5023	18	50	
	30	8.918 5799 8.918 8329	2530	8.920 0775 8.920 3323	2548	1.079 9225	9.998 5006	17 18	40 30	- 1
	40	8.919 0858	2529 2527	8.920 5869	2546 2545	1.079 4131	9.998 4988	17	20	j
40	50	8.919 3385	2526	8.920 8414	2543	1.079 1586	9.998 4971	18	10 0	14
46	10	8.919 8435	2524	8.921 0957 8.921 3499	2542	1.078 6501	9.998 4936	17	50	14
	20	8.920 0958	2523 2521	8.921 6039	2540 2539	1.078 3961	9.998 4918	18	40	
	30	8.920 3479 8.920 5999	2520	8.921 8578	2538	1.078 1422	9.998 4901 9.998 4883	18	30 20	
	40 50	8.920 8517	2518	8.922 1116 8.922 3652	2536	1.077 8884 1.077 6348	9.998 4865	18	IO	
47	o	8.921 1034	2517 2516	8.922 6186	2534 2533	1.077 3814	9.998 4848	17	0	13
	10	8.921 3550	2514	8.922 8719	2532	1.077 1281	9.998 4830		50	
	20	8.921 6064 8.921 8576	2512	8.923 1251 8.923 3781	2530	1.076 8749	9.998 4813 9.998 4795	17	40 30	1
	30 40	8.922 1087	2511	8.923 6310	2529	1.076 3690	9.998 4777	18	20	
	50	8.922 3597	2510 2508	8.923 8837	2527 2526	1.076 1163	9.998 4760	17	10	
48	0	8.922 6105	2506	8.924 1363	2524	1.075 8637	9.998 4742	18	0	12
	10 20	8.922 8611 8.923 1117	2506	8.924 3887 8.924 6410	2523	1.075 6113	9.998 4724 9.998 4707	17	50 40	
	30	8.923 3620	2503	8.924 8932	2522	1.075 1068	9.998 4689	18	30	
	40	8.923 6123	2503 2501	8.925 1452	2520 2518	1.074 8548	9.998 4671	18	20 IO	
40	50	8.923 8624 8.924 1123	2499	8.925 3970 8.925 6487	2517	1.074 6030	9.998 4653	17	0	11
49	10	8.924 3621	2498	8.925 9003	2516	1.074 0997	9.998 4618	18	50	**
	20	8.924 6117	2496 2496	8.926 1517	2514 2513	1.073 8483	9.998 4600	18	40	
	30	8.924 8613 8.925 1106	2493	8.926 4030 8.926 6542	2512	1.073 5970	9.998 4582	17	30 20	
	40 50	8.925 3598	2492	8.926 9052	2510	1.073 3458	9.998 4547	18	10	
50	o	8.925 6089	2491	8.927 1560	2508	1.072 8440	9.998 4529	40	0	10
, 1	,,	Сов	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
50	0	8.925 6089	2489	8.927 1560	2507	1.072 8440	9.998 4529	18	0	10
50	10	8.925 8578	2488	8.927 4067	2506	1.072 5933	9.998 4511	18	50	
	20	8.926 1066 8.926 3553	2487	8.927 6573	2504	1.072 3427	9.998 4493	17	40	
ļ	30 40	8.926 6038	2485	8.927 9077 8.928 1580	2503	1.072 0923	9.998 4458	18	30 20	
	50	8.926 8521	2483 2482	8.928 4081	2501 2500	1.071 5919	9.998 4440	18	10	
51	0	8.927 1003	2481	8.928 6581	2499	1.071 3419	9.998 4422	18	٥	9
	10	8.927 3484	2479	8.928 9080	2497	1.071 0920	9.998 4404 9.998 4386	18	50 40	
	20 30	8.927 5963 8.927 8441	2478	8.929 1577 8.929 4073	2496	1.070 5927	9.998 4368	18	30	
Į	40	8.928 0918	2477 2475	8.929 6567	2494 2493	1.070 3433	9.998 4350		20	
-0	50	8.928 3393 8.928 5866	2473	8.929 9060	2492	1.070 0940	9.998 4333	17	10	8
52	10	8.928 8338	2472	8.930 1552 8.930 4042	2490	1.069 5958	9.998 4297	18	50	0
	20	8.929 0809	2471 2470	8.930 6530	2488 2488	1.069 3470	9.998 4279	18	40	
ł	30	8.929 3279	2467	8.930 9018	2486	1.069 0982	9.998 4261	18	30	
1	40 50	8.929 5746 8.929 8213	2467	8.931 1504 8.931 3988	2484	1.068 8496	9.998 4243 9.998 4225	18	20 10	
53	0	8.930 0678	2465 2464	8.931 6471	2483 2482	1.068 3529	9.998 4207	18	٥	7
	10	8.930 3142	2462	8.931 8953	2480	1.068 1047	9.998 4189	18	50	
İ	20	8.930 5604 8.930 8065	2461	8.932 1433	2479	1.067 8567	9.998 4171	18	40 30	
	30 40	8.931 0524	2459	8.932 3912 8.932 6390	2478 2476	1.067 3610	9.998 4135	18 18	20	
	50	8.931 2983	2459 2456	8.932 8866	2474	1.067 1134	9.998 4117	18	10	
54	0	8.931 5439	2456	8.933 1340	2474	1.066 8660	9.998 4099	18	٥	6
ł	10 20	8.931 7895 8.932 0348	2453	8.933 3814 8.933 6286	2472	1.066 6186 1.066 3714	9.998 4081 9.998 4063	18	50 40	
	30	8.932 2801	2453 2451	8.933 8756	2470 2470	1.066 1244	9.998 4045	18	30	
ŀ	40	8.932 5252	2450	8.934 1226	2467	1.065 8774	9.998 4026	18	20	
	50	8.932 7702	2448	8.934 3693	2467	1.065 6307	9.998 4008	18	10	
55	٥	8.933 0150	2447	8.934 6160	2465	1.065 3840	9.998 3990	18	٥	5
	10 20	8.933 2597 8.933 5042	2445	8.934 8625 8.935 1088	2463	1.065 1375 1.064 8912	9.998 3972	18	50 40	
i	30	8.933 7487	2445 2442	8.935 3551	2463 2461	1.064 6449	9.998 3936	18 18	30	ļ
	40 50	8.933 9929	2442	8.935 6012	2450	1.064 3988 1.064 1529	9.998 3918 9.998 39 00	18	20 IO	
56	0	8.934 2371 8.934 4811	2440	8.935 8471 8.936 0929	2458	1.063 9071	9.998 3881	19	0	4
00	10	8.934 7249	2438	8.936 3386	2457	1.063 6614	9.998 3863	18	50	-
	20	8.934 9687	2438 2435	8.936 5842	2456 2454	1.063 4158	9.998 3845	18	40	
·	30 40	8.935 2122 8.935 4557	2435	8.936 8296 8.937 0748	2452	1.063 1704	9.998 3827	18	30 20	
j	50	8.935 6990	2433 2432	8.937 3200	2452 2450	1.062 6800	9.998 3790	18	10	
57	0	8.935 9422	2430	8.937 5650	2448	1.062 4350	9.998 3772	18	0	3
i	10	8.936 1852	2429	8.937 8098	2447	1.062 1902	9.998 3754	18	50	
	20 30	8.936 4281 8.936 6709	2428	8.938 0545 8.938 2991	2446	1.061 9455 1.061 7009	9.998 3736	19	40 30	
	40	8.936 9135	2426 2425	8.938 5436	2445 2443	1.061 4564	9.998 3699	18	20	
	50	8.937 1560	2423	8.938 7879	2442	1.061 2121	9.998 3681	18	10	െ
58	10	8.937 3983 8.937 6406	2423	8.939 0321 8.939 2761	2440	1.060 9679	9.998 366 <u>3</u> 9.998 3644	19	0	2
i	20	8.937 8826	2420	8.939 5200	2439	1.060 4800	9.998 3626	18 18	50 40	
1	30	8.938 1246	2420 2418	8.939 7638	2438 2437	1.060 2362	9.998 3608		30	
ł	40 50	8.938 3664 8.938 6081	2417	8.940 0075 8.940 2510	2435	1.059 9925 1.059 7490	9.998 3589 9.998 3571	18	20 10	
59	٥	8.938 8496	2415	8.940 4944	2434	1.059 5056	9.998 3553	18	0	1
	10	8.939 0910	2414	8.940 7376	2432	1.059 2624	9.998 3534	19	50	_
	20	8.939 3323	2413 2411	8.940 9807	243I 2430	1.059 0193	9.998 3516	19	40	
	30 40	8.939 5734 8.939 814 ₋	2410	8.941 2237 8.941 4665	2428	1.058 7763 1.058 5335	9.998 3497 9.998 3479	18	30 20	
	50	8.940 0553	2409 2407	8.941 7092	2427 2426	1.058 2908	9.998 3461	18	10	
60	٥	8.940 2960	/	8.941 9518		1.058 0482	9.998 3442		0	0
,	**	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sta.	d.	"	,

2410	,	,,	Sin	d.	Tang	d c.	Cotg	Cos	d.	"	,
1 35	0	٥	8.940 2960	2406	8.941 9518	2424	1.058 0482	9.998 3442	18	٥	60
3 723 4 964		10	8.940 5366	2405	8.942 1942	2423	1.057 8058	9.998 3424	19	50	
5 1205	1 1	20	8.940 7771	2403	8.942 4365 8.942 6787	2422	1.057 5635	9.998 3405 9.998 3387	18	40 30	
7 1687	1 1	30 40	8.941 0174 8.941 2576	2402	8.942 9207	2420 2419	1.057 0793	9.998 3368	19	20	i
8 1928 9 2169		50	8.941 4976	2400 2400	8.943 1626	2418	1.056 8374	9.998 3350	18	10	-
2400	1	0	8.941 7376	2398	8.943 4044	2417	1.056 5956	9.998 3332	19	°	59
1 240		20	8.941 9774 8.942 2170	2396	8.943 6461 8.943 8876	2415	1.056 3539	9.998 3313 9.998 3295	18	50 40	İ
3 720		30	8.942 4565	2395 2394	8.944 1289	2413 2413	1.055 8711	9.998 3276	19	30	
4 960 5 1200 6 1440		40	8.942 6959	2393	8.944 3702	2411	1.055 6298	9.998 3258	19	20 10	
	2	50	8.942 9352 8.943 1743	2391	8.944 6113 8.944 8523	2410	1.055 1477	9.998 3220	19	0	58
7 1650 1920 9 2160	-	10	8.943 4133	2390	8.945 093I	2408	1.054 9069	9.998 3202	18	50	
		20	8.943 6522	2389 2387	8.945 3338	2407 2406	1.054 6662	9.998 3183	19 18	40	
2390 1 239		30 40	8.943 8909 8.944 1295	2386	8.945 5744 8.945 8149	2405	1.054 4256	9.998 3165 9.998 3146	19	30 20	
1 478 3 717		50	8.944 3680	2385 2383	8.946 0552	2403 2402	1.053 9448	9.998 3128	18 19	10	
4 956	3	٥	8.944 6063	2382	8.946 2954	2401	1.053 7046	9.998 3109	19	۰	57
6 1434		10	8.944 8445	2381	8.946 5355	2399	1.053 4645	9.998 3090	18	50 40	
8 1913		20 30	8.945 0826 8.945 3205	2379	8.946 7754 8.947 0152	2398	1.053 2246 1.052 9848	9.998 3053	19	30	
9 2151		40	8.945 5583	2378 2377	8.947 2549	2397 2395	1.052 7451	9.998 3035	19	20	
2380 1 238		50	8.945 7960	2375	8.947 4944	2394	1.052 5056	9.998 3016	19	10	56
2 476	4	0 IO	8.946 0335 8.946 2709	2374	8.947 7338 8.947 9731	2393	1.052 2662	9.998 2997	18	50	9 0
4 952		20	8.946 5082	2373	8.948 2122	2391 2391	1.051 7878	9.998 2960	19	40	
6 1428	1	30	8.946 7454	2372 2370	8.948 4513	2389	1.051 5487	9.998 2941	19	30 20	
7 1666 8 1904		40 50	8.946 9824 8.947 2193	2369	8.948 6902 8.948 9289	2387	1.051 3098	9.998 2924		10	
9 2742	5	٥	8.947 4561	2368	8.949 1676	2387	1.050 8324	9.998 2885	19	٥	55
2370		10	8.947 6927	2366	8.949 406I	2385	1.050 5939	9.998 2866	19	50	
1 237 2 474	1	20	8.947 9292	2365 2364	8.949 6444	2383 2383	1.050 3556	9.998 2848	18	40	
3 711 4 948		30	8.948 1656	2362	8.949 8827	2381	1.050 1173	9.998 2829	19	30 20	
5 1185 6 1422		40 50	8.948 4018 8.948 6379	2361	8.950 1208 8.950 3588	2380	1.049 6412	9.998 2791	19	10	
7 1659 8 1896	6	0	8.948 8739	2360 2359	8.950 5967	² 379 ² 377	1.049 4033	9.998 2772	18	٥	54
9 2133		10	8.949 1098	2357	8.950 8344	2376	1.049 1656	9.998 2754	19	50	
2360		20 30	8.949 3455 8.949 5811	2356	8.951 0720 8.951 3095	2375	1.048 9280	9.998 2735 9.998 2716	19	40 30	
2 472		40	8.949 8165	2354 2354	8.951 5468	2373 2372	1.048 4532	9.998 2697	19	20	
3 708	ا ۔ ا	50	8.950 0519	2352	8.951 7840	2371	1.048 2160	9.998 2678	18	10	
4 944 5 1180 6 1416	7	10	8.950 2871	2351	8.952 0211	2370	1.047 9789	9.998 2660 9.998 2641	19	50	53
7 1652 8 1888		20	8.950 5222 8.950 7571	2349	8.952 2581 8.952 4949	2368	1.047 7419	9.998 2622	19	40	
9 2124		30	8.950 9920	2349 2347	8.952 7317	2368 2365	1.047 2683	9.998 2603	19	30	
2350		40 50	8.951 2267 8.951 4612	2345	8.952 9682 8.953 2047	2365	1.047 0318 1.046 7953	9.998 2584 9.998 2565	19	20 10	
2 235 2 470	8	٥	8.951 6957	2345	8.953 4410	2363	1.046 5590	9.998 2546	19	۰	52
3 705	ľ	10	8.951 9300	2343 2342	8.953 6773	2363 2360	1.046 3227	9.998 2527	19	50	-
4 940 5 1175		20	8.952 1642	2340	8.953 9133	2360	1.046 0867	9.998 2508	19	40	
6 1410 7 1645 8 1880	j j	40	8.952 3982 8.952 6322	2340	8.954 1493 8.954 3851	2358	1.045 8507	9.998 2489 9.998 2470	18	20	
8 1880 9 2115		50	8.952 8660	2338 2336	8.954 6208	2357 2356	1.045 3792	9.998 2452	19	10	
2340	9	٥	8.953 0996	2336	8.954 8564	2354	1.045 1436	9.998 2433	19	0	51
I 234		10 20	8.953 3332 8.953 5666	2334	8.955 0918 8.955 3272	2354	1.044 9082 1.044 6728	9.998 2414 9.998 2395	19	50 40	
2 468 3 702		30	8.953 7999	2333	8.955 5624	2352	1.044 4376	9.998 2376	19	30	
4 936 5 1170 6 1404		40	8.954 0331 8.954 2661	2332 2330	8.955 7974	2350 2350	1.044 2026	9.998 2357	19	20 IO	
7 1638	10	50	8.954 4991	2330	8.956 0324 8.956 2672	2348	1.043 9676	9.998 2338	20	0	50
\$ 1872 9 2106	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

11 12	0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40	8.954 4991 8.954 7319 8.954 9645 8.955 1971 8.955 6618 8.955 8940 8.956 1260 8.956 3579 8.956 5897 8.956 8214 8.957 0529 8.957 2843 8.957 5156 8.957 7468	2328 2326 2324 2323 2322 2322 2320 2319 2318 2317 2315 2314	8.956 2672 8.956 5019 8 956 7365 8.956 9709 8.957 2053 8.957 4395 8.957 6735 8.958 1413 8.958 3750 8.958 3750 8.958 3686	2347 2346 2344 2344 2342 2340 2340 2338 2337	1.043 7328 1.043 4981 1.043 2635 1.043 0291 1.042 7947 1.042 5605 1.042 3265 1.042 0925	9.998 2318 9.998 2299 9.998 2280 9.998 2261 9.998 2242 9.998 2223	19 19 19 19 19	0 50 40 30 20 10	50	1 233 2 466 3 699 4 932 5 1165 6 1398 7 1631 8 1864
11	10 20 30 40 0 0 10 20 0 10 20 0 10 20 0 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8.954 7319 8.954 9645 8.955 1971 8.955 4295 8.955 6618 8.955 8940 8.956 1260 8.956 3579 8.956 8214 8.957 0529 8.957 32843 8.957 5156	2326 2324 2324 2323 2322 2322 2319 2319 2317 2315 2314	8.956 5019 8 956 7365 8.956 9709 8.957 2053 8.957 6735 8.957 6735 8.957 9075 8.958 1413 8.958 3750	2346 2344 2344 2342 2340 2340 2338	1.043 4981 1.043 2635 1.043 0291 1.042 7947 1.042 5605	9.998 2280 9.998 2261 9.998 2242 9.998 2223	19 19 19 19	40 30 20 10		932 5 1165 6 1398 7 1631 8 1864
12	30450 0 22 20 450 0 22 20	8.954 9645 8.955 1971 8.955 6618 8.955 6618 8.955 8940 8.956 1260 8.956 3579 8.956 5897 8.956 5897 8.957 0529 8.957 2843 8.957 5156	2326 2324 2323 2322 2320 2319 2318 2317 2315 2314	8.956 9709 8.957 2053 8.957 4395 8.957 6735 8.957 9075 8.958 1413 8.958 3750	2344 2344 2342 2340 2340 2338	1.043 0291 1.042 7947 1.042 5605 1.042 3265	9.998 2261 9.998 2242 9.998 2223	19 19 19	30 20 10	1	6 1398 7 1631 8 1864
12	450 0 12 23 450 0 12 23	8.955 4295 8.955 6618 8.955 8940 8.956 1260 8.956 3879 8.956 5897 8.956 8214 8.957 0529 8.957 2843 8.957 5156	2324 2323 2322 2320 2319 2318 2317 2315 2314	8.957 2053 8.957 4395 8.957 6735 8.957 9075 8.958 1413 8.958 3750	2344 2342 2340 2340 2338	1.042 7947 1.042 5605 1.042 3265	9.998 2242 9.998 2223	19	20 10	,	7 1631 8 1864
12	50 0 22 30 450 0 12 23	8.955 6618 8.955 8940 8.956 1260 8.956 3579 8.956 5897 8.956 8214 8.957 0529 8.957 2843 8.957 5156	2322 2320 2319 2318 2317 2315 2314	8.957 4395 8.957 6735 8.957 9075 8.958 1413 8.958 3750	2340 2340 2338	1.042 5605	9.998 2223	19		1 1	
12	10 20 30 40 50 0 10 20 30	8.956 1260 8.956 3579 8.956 5897 8.956 8214 8.957 0529 8.957 2843 8.957 5156	2320 2319 2318 2317 2315 2314	8.957 9075 8.958 1413 8.958 3750	2340 2338		9.998 2204	- 1	٥		9 2097
	20 30 450 0 12 20 30	8.956 3579 8.956 5897 8.956 8214 8.957 0529 8.957 2843 8.957 5156	2319 2318 2317 2315 2314	8.958 1413 8.958 3750	2338	1.042 0925			_	49	2320
	30 40 50 0 10 20 30	8.956 5897 8.956 8214 8.957 0529 8.957 2843 8.957 5156	2318 2317 2315 2314	8.958 3750	2337	I : _ O _ O _	9.998 2185	19	50	1 1	
	40 50 0 10 20 30	8.956 8214 8.957 0529 8.957 2843 8.957 5156	2315 2314	8.958 6086	226	1.041 8587	9.998 2166 9.998 2147	19	30	!	2 464 3 696
	50 10 20 30	8.957 2843 8.957 5156	2314	2.732 0000	2336 2335	1.041 3914	9.998 2128	19	20		4 928
	10 20 30	8.957 5156		8.958 8421	2333	1.041 1579	9.998 2108	19	10	i I	6 3392
	20 30	8.957 5156	2313	8.959 0754	2332	1.040 9246	9.998 2089	19	0	48	7 1624 8 1856
	30		2312	8.959 3086	2331	1.040 6914	9.998 2070 9.998 2051	19	50 40		9 2088
		8.957 9779	2311	8.959 5417 8.959 7747	2330	1.040 2253	9.998 2032	19	30		2310
	Ŧ-	8.958 2088	2309 2308	8.960 0075	2328	1.039 9925	9.998 2013	19	20		1 231 2 462
	50	8.958 4396	2307	8.960 2402	2326	1.039 7598	9.998 1993	19	10	4.77	3 693 4 924
13	٥	8.958 6703	2305	8.960 4728	2325	1.039 5272	9.998 1974	19	0	47	5 1155 6 1386
	10	8.958 9008 8.959 1312	2304	8.960 7053 8.960 9377	2324	1.039 2947	9.998 1955 9.998 1936	19	50 40		7 1617
	30	8.959 3615	2303	8.961 1699	2322 2321	1.039 0623	9.998 1916	20 19	30		8 1848 9 2079
	40	8.959 5917	2302 2301	8.961 4020	2320	1.038 5980	9.998 1897	19	20		
14	50	8.959 8218	2299	8.961 6340	2319	1.038 3660	9.998 1878	19	10	46	2300
14	٥	8.960 0517 8.960 2815	2298	8.961 8659 8.962 0976	2317	1.038 1341	9.998 1839	20	0	1 40	2 460
	10 20	8.960 5112	2297	8.962 3292	2316	1.037 6708	9.998 1820	19	50 40		3 690 4 920
	30	8.960 7408	2296 2294	8.962 5607	2315 2314	1.037 4393	9.998 1801	19	30		5 1150 6 138c
- 1	40	8.960 9702 8.961 1996	2294	8.962 7921 8.963 0234	2313	1.037 2079	9.998 1781 9.998 1762	19	20 10	1	7 1610 8 1840
	50		2292		2311			19		ا ہر ا	9 2070
15	0	8.961 4288	2291	8.963 2545	2310	1.036 7455	9.998 1743	20	٥	45	2290
	10	8.961 6579 8.961 8868	2289	8.963 4855 8.963 7164	2309	1.036 5145	9.998 1723 9.998 1704	19	50)	1 229
١.	20 30	8.962 1157	2289	8.963 9472	2308	1.036 0528	9.998 1685	19	40 30		458 3 687
	40	8.962 3444	2287	8.964 1778	2306 2306	1.035 8222	9.998 1665	19	20		4 916 5 1145
10	50	8.962 5730	2284	8.964 4084	2304	1.035 5916	9.998 1646	20	10	ا ا	6 1374 7 1603
16	٥	8.962 8014	2284	8.964 6388	2303	1.035 3612	9.998 1607	19	0	44	8 1832 9 2061
	20	8.963 0298 8.963 2580	2282	8.964 8691 8.965 0993	2302	1.035 1309	9.998 1588	19	50 40	1	
	30	8.963 4861	2281 2280	8.965 3293	2300	1.034 6707	9.998 1568	20 19	30		2280 1 228
	40	8.963 7141	2279	8.965 5592	2299	1.034 4408	9.998 1549 9.998 1529	20	10		2 456
17	50	8.963 9420 8.964 1697	2277	8.965 7891 8.966 0188	2297	1.034 2109	9.998 1510	19	0	43	4 912
1	10	8.964 3974	2277	8.966 2483	2295	1.033 7517	9.998 1490	20	50	*0	5 1140 6 1368
}	20	8.964 6249	2275	8.966 4778	2295	1.033 5222	9.998 1471	19	40		7 1596 8 1824
1	30	8.964 8523	2274	8.966 7071	2293	1.033 2929	9.998 1451	19	30	l i	9 2053
	40 50	8.965 0795 8.965 3067	2272	8.966 9363 8.967 1654	2291	1.033 0637 1.032 8346	9.998 1432 9.998 1412	20	10		2270
18	٥	8.965 5337	2270	8.967 3944	2290	1.032 6056	9.998 1393	19	0	42	1 327
-	10	8.965 7606	2269	8.967 6233	2289 2287	1.032 3767	9.998 1373	20 19	50	[]	3 681
	20	8.965 9874	2268 2267	8.967 8520	2287	1.032 1480	9.998 1354	20	40		4 908 5 2235
	30 40	8.966 4406	2265	8.968 0807 8.968 3092	2285	1.031 9193	9.998 1334 9.998 1315	19	20		5 1135 6 1362 7 1589 8 1816
- 1	50	8.966 6671	2265 2263	8.968 5376	2284 2282	1.031 4624	9.998 1295	20	10		8 1816
19	0	8.966 8934	2262	8.968 7658	2282	1.031 2342	9.998 1275	19	0	41	9 2043
١ ا	10	8.967 1196	2260	8.968 9940	2280	1.031 0060	9.998 1256	20	50	1	2260
	20	8.967 3456	2260	8.969 2220	2279	1.030 7780	9.998 1236	19	40		2 450
	30 40	8.967 5716 8.967 7974	2258	8.969 4499 8.969 6777	2278	1.030 5501	9.998 1197	20	30 20		2 450 3 678 4 994
	50	8.968 0231	2257 2256	8.969 9054	2277	1.030 0946	9.998 1177	19	10		5 1130 6 1356
20	٥	8.968 2487	2230	8.970 1330		1.029 8670	9.998 1158		٥	40	7 1584
<u>.</u>	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	8ın	d.	"	,	9 2034

2270	,	11	Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		•
1 227 2 454 3 681	20	0	8.968 2487	2255	8.970 1330	2274	1.029 8670	9.998 1158	20	٥	40
3 681 4 908	1 1	10	8.968 4742	2254	8.970 3604	2274	1.029 6396	9.998 1138	20	50	
5 1135 6 1362		20	8.968 6996 8.968 9248	2252	8.970 5878	2272	1.029 4122	9.998 1118	19	40	
7 1589		30 40	8.969 1500	2252	8.970 8150 8.971 0421	2271	1.028 9579	9.998 1099 9.998 1079	20	30 20	
8 1816 9 2043	1 1	50	8.969 3750	2250	8.971 2691	2270	1.028 7309	9.998 1059	20 19	IO	
2260	21	0	8.969 5999	2247	8.971 4959	2268	1.028 5041	9.998 IO40	20	0	39
2200 1 226		10	8.969 8246	2247	8.971 7227	2266	1.028 2773	9.998 1020	20	50	
2 452 3 678		20	8.970 0493 8.970 2738	2245	8.971 9493 8.972 1758	2265	1.028 0507	9.998 1000	20	40	
4 904		30 40	8.970 4983	2245	8.972 4022	2264	1.027 5978	9.998 0961	19	30 20	
5 1130 6 1356		50	8.970 7226	2243 2242	8.972 6285	2263 2262	1.027 3715	9.998 0941	20	10	
7 1582 8 1808	22	0	8.970 9468	2240	8.972 8547	2260	1.027 1453	9.998 0921	20	0	38
9 2034		10	8.971 1708	2240	8.973 0807	2260	1.026 9193	9.998 0901	20	50	
2250		30	8.971 3948 8.971 6186	2238	8.973 3067 8.973 5325	2258	1.026 6933	9.998 0881 9.998 0862	19	40 30	
I 225		40	8.971 8424	2238	8.973 7582	2257	1.026 2418	0.008 0842	20	20	
2 45° 3 675		50	8.972 0660	2236 2235	8.973 9838	2256 2254	1.026 0162	9.998 0822	20 20	10	
4 900	23	0	8.972 2895	2233	8.974 2092	2254	1.025 7908	9.998 0802	20	0	37
6 1350		10	8.972 5128	2233	8.974 4346	2253	1.025 5654	9.998 0782	20	50	
7 1575 8 1800		20 30	8.972 7361 8.972 9592	2231	8.974 6599 8.974 8850	2251	1.025 3401	9.998 0762 9.998 0743	19	40 30	
9 2025		40	8.973 1823	223I 2229	8.975 1100	2250 2249	1.024 8900	9.998 0723	20	20	
2240		50	8.973 4052	2228	8.975 3349	2248	1.024 6651	9.998 0703	20	10	
1 224 2 448	24	0	8.973 6280	2227	8.975 5597	2247	1.024 4403	9.998 0683	20	0	36
2 448 3 672 4 896	1	20	8.973 8507 8.974 0732	2225	8.975 7844 8.976 0089	2245	1.024 2156	9.998 0663 9.998 0643	20	50 40	,
5 1120	1	30	8.974 2957	2225	8.976 2334	2245	1.023 7666	9.998 0623	20	30	
7 1568		40	8.974 5180	2223	8.976 4577	2243	1.023 5423	9.998 0603	20	20	
8 1792 9 2016		50	8.974 7403	2221	8.976 6819	2241	1.023 3181	9.998 0583	20	10	
2230	25	۰	8.974 9624	2220	8.976 9060	2240	1.023 0940	9.998 0563	20	0	35
1 223	ļ i	10 20	8.975 1844 8.975 4062	2218	8.977 1300	2239	1.022 8700	9.998 0543 9.998 0523	20	50 40	
2 446 3 669		30	8.975 6280	2218	8.977 3539 8.977 5777	2238	1.022 4223	9.998 0503	20	30	1
4 892 5 1115		40	8.975 8497	2217 2215	8.977 8013	2236 2235	1.022 1987	9.998 0483	20	20	1
5 1115 6 1338 7 1561	00	50	8.976 0712 8.976 2926	2214	8.978 0248	2235	1.021 9752	9.998 0463	20	10	
7 1561 8 1784 9 2007	26	10	8.976 5139	2213	8.978 2483 8.978 4716	2233	1.021 7517	9.998 0443	20	50	34
		20	8.976 7351	2212	8.978 6948	2232	1.021 3052	9.998 0403	20	40	
2220, 1 233		30	8.976 9562	2211 2210	8.978 9179	2231	1.021 0821	9.998 0383	20	30	
2 444		40 50	8.977 1772 8.977 3980	2208	8.979 1408 8.979 3637	2229	1.020 8592	9.998 0363 9.998 0343	20	20	
4 888	27	0	8.977 6188	2208	8.979 5865	2228	1.020 4135	9.998 0323	20	0	33
5 1110 6 1332	"	10	8,977 8294	2206	8.979 8091	2226	1.020 1909	9.998 0303	20	50	50
7 1554 1776		20	8.978 0599	2205	8.980 0316	2225	1.019 9684	9.998 0283	20 20	40	Ì
9 1998	1	30 40	8.978 2803 8.978 5006	2203	8.980 2540 8.980 4763	2223	1.019 7460	9.998 0263	20	30	
2210		50	8.978 7208	2202	8.980 6985	2222	1.019 5237	9.998 0243 9.998 0222	21	10	
E 23E	28	0	8.978 9408	2200	8.980 9206	222I 2220	1.019 0794	9.998 0202	20	0	32
3 663 4 884		10	8.979 1608	2200	8.981 1426	2218	1.018 8574	9,998 0182	20	50	
4 884 5 1105		20	8.979 3806	2198 2198	8.981 3644	2218	1.018 6356	q.qq8 o162	20	40	
5 1105 1326		30 40	8.979 6004 8.979 8200	2196	8.981 5862 8.981 8078	2216	1.018 4138	9.998 0142 9.998 0122	20	30 20	
7 1547 1768		50	8.980 0395	2195	8.982 0293	2215 2214	1.017 9707	9.998 0101	2I 20	10	
9 1989	29	0	8.980 2589	2194	8.982 2507	2213	1.017 7493	9.998 0081	20	0	31
2200 x 220		10	8.980 4781	2192	8.982 4720	2212	1.017 5280	2,998 006x	20	50	
3 440	1	20 30	8.980 6973 8.980 9164	2191 2189	8.982 6932 8.982 9143	2211	1.017 3068	9.998 0041 9.998 0021	20	40 30	l
4 880		40	8.981 1353	2189 2188	8.983 1353	2210	1.016 8647	9.998 0000	21	20	
5 1100 1320		50	8.981 3541	2188	8.983 3561	2208	1.016 6439	9.997 9980	20	10	_ [
7 1540	30	٥	8.981 5729		8.983 5769		1.016 4231	9.997 9960		٥	30
9 l z980	,	n'	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d	"	•

	,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	n	[,]	8100
30	٥	8.981 5729	2186	8.983 5769	2206	1.016 4231	9.997 996 0		0	30	2190 1 219 2 438
~	10	8.981 7915		8.983 7975	_	1.016 2025	9-997 9939	21	50	~	3 657
N 1	20	8.982 0100	2185 2184	8.984 0181	2206 2204	1.015 9819	9.997 9919	20	40	1 1	4 876 5 1095
)	30	8.982 2284	2182	8.984 2385	2203	1.015 7615	9.997 9899	20	30	1 1	6 1314
l	40	8.982 4466	2182	8.984 4588	2202	1.015 5412	9.997 9879	21	20		7 1533 1752
!	50	8.982 6648	2181	8.984 6790	220I	1.015 3210	9.997 9858	20	10	امدا	9 1971
31	٥	8.982 8829	2179	8.984 8991	2200	1.015 1009	9.997 9838	20	0	29	2180
li	10	8.983 1008	2179	8.985 1191	2198	1.014 8809	9.997 9818	21	50	1 1	1 218
	20 30	8.983 5364	2177	8.985 3389 8.985 5587	2198	1.014 6611	9·997 9797 9·997 9777	20	40 30	1 1	2 436 3 654
	40	8.983 7540	2176	8.985 7783	2196	1.014 2217	9.997 9757	20	20		4 872
	50	8.983 9715	2175	8.985 9979	2196	1.014 0021	9.997 9736	2I 2O	IC	1 1	5 1090 6 1308
32	0	8.984 1889		8.986 2173		1.013 7827	9.997 9716	21	0	28	7 1526
	10	8.984 4062	2173	8.986 4367	2194	1.013 5633	9.997 9695	20	50		8 1744 9 1962
i i	20	8.984 6234	2172	8.986 6559	2192	1.013 3441	9.997 9675	20	40	1	
	30	8.984 8404	2170	8.986 8750	2190	1.013 1250	9.997 9655	31	30		2170
1	40	8.985 0574 8.985 2742	2168	8.987 0940 8.987 3129	2189	1.012 9060	9.997 9634	20	10		2 434
امدا	50		2168		2188		9.997 9614	21	0	27	2 434 3 651 4 868
33	0	8.985 4910	2166	8.987 5317	2186	1.012 4683	9.997 9593	20		2"	5 zo85
	10 20	8.985 7076 8.985 9241	2165	8.987 7503 8.987 9689	2186	1.012 2497	9.997 9573	21	50 40		6 1302 7 1519
	30	8.986 1405	2164	8.988 1874	2185	1.011 8126	9.997 9552 9.997 9532	20	30		8 1736
	40	8.986 3568	2163 2162	8.988 4057	2183	1.011 5943	9.997 9511	21 20	20	1 1	9 1953
	50	8.986 5730	2161	8.988 6240	2183	1.011 3760	9.997 9491	21	10		2160
34	0	8.986 7891	2160	8.988 8421	2180	1.011 1579	9-997 9470	20	0	26	1 216
	10	8.987 0051		8.989 o6o1	l	1.010 9399	9.997 9450	21	50	ll	2 432 3 648
1	20	8.987 2210	2159	8.989 2780	2179	1.010 7220	9.997 9429	20	40	1 1	4 864
	30	8.987 4367	2157	8.989 4959	2177	1.010 5041	9.997 9409	21	30	1 1	5 1080 6 1296
	40	8.987 6524 8.987 8679	2155	8.989 7136 8.989 9312	2176	1.010 2864	9.997 9388 9.997 9368	20	10		7 1512 8 1728
	50		2155		2175			21	l	ا ہے ا	9 1944
35	0	8.988 0834	2153	8.990 1487	2174	1.009 8513	9.997 9347	21	l °	25	2150
	10	8.988 2987	2152	8.990 3661	2172	1.009 6339	9.997 9326	20	50	1 1	31 215
	20	8.988 5139	2151	8.990 5833	2172	1.009 4167	9.997 9306	21	40	1 1	3 645 4 860
	30 40	8.988 7290 8.988 9440	2150	8.990 8005 8.991 0176	2171	1.009 1995	9.997 9285 9.997 9265	20	30		4 86
	50	8.989 1589	2149	8.991 2345	2169	1.008 7655	9.997 9244	21 21	10		\$ 1075 6 1290
36	٥	8.989 3737	2148	8.991 4514	2169	1.008 5486	9.997 9223		0	24	7 2505
30	10	8.989 5884	2147	8.991 6681	2167	1.008 3319	9.997 9203	20	50	~	8 1730 9 1935
	20	8.989 8030	2146	8.991 8848	2167	1.008 1152	9.997 9182	21 21	40		1
	30	8.990 0174	2144 2144	8.992 1013	2165	1.007 8987	9.997 9161	20	30		2140
	40	8.990 2318	2143	8.992 3178	2163	1.007 6822	9.997 9141	21	20		2 428
	50	8.990 4461	2141	8.992 5341	2162	1.007 4659	9.997 9120	21	10	00	3 642 4 856
37	٥	8.990 6602	2141	8.992 7503	2161	1.007 2497	9-997 9099	31	0	23	5 1070
1	10	8.990 8743	2139	8.992 9664	2160	1.007 0336	9.997 9078	20	50		6 1284 7 1498
	30	8.991 0882 8.991 3020	2138	8.993 1824 8.993 3983	2159	1.006 8176	9.997 9058	21	40 30		8 1718
	40	8.991 5158	2138	8.993 6141	2158	1.006 3859	9.997 9016	21	20	l I	9 1936
	50	8.991 7294	2136	8.993 8298	2157	1.006 1702	9.997 8996	20 21	10	1 l	2130
38	0	8.991 9429	2135	8.994 0454	2156	1.005 9546	9.997 8975	21	0	22	1 213 2 426
~	IO	8.992 1563	2134	8.994 2609	2155	1.005 7391	9.997 8954	21	50		3 639
	20	8.992 3696	2133	8.994 4763	2154	1.005 5237	9.997 8933	21	40		4 852 5 1065
	30	8.992 5828	2131	8.994 6915	2152	1.005 3085	9.997 8912	20	30		6 1278
	40	8.992 7959	2130	8.994 9067	2151	1.005 0933	9.997 8892 9.997 8871	21	20 10	1 1	7 1491 8 1704
39	50	8.993 0089	2128	8.995 1218	2149	·	9.997 8850	21	0	21	9 1917
00	0	8.993 2217	2128	8.995 3367	2149	1.004 6633	9.997 8829	21	50	41	2120
	10 20	8.993 4345 8.993 6472	2127	8.995 5516 8.995 7663	2147	1.004 4484	9.997 8808	2.1	40	1	I, 232
	30	8.993 8597	2125	8.995 9810	2147	1.004 0190	9.997 8787	21 20	30	i 1	3 424 3 636
	40	8.994 0722	2125	8.996 1955	2145	1.003 8045	9.997 8767	20 21	20	1	4 848
	50	8.994 2845	2123	8.996 4100	2145	1.003 5900	9.997 8746	21	10		5 1060 6 1272
40	0	8.994 4968		8.996 6243		1.003 3757	9.997 8725		°	20	7 1484 1696
$\lfloor \cdot \rfloor$	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	8in	d.	"	$\lfloor \cdot \rfloor$	9 1908
					8	4°	Di	gitized	81 *	JÜÜ	gle

2140	•	м	Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
II STA	40	•	8.994 4968		8.996 6243		1.003 3757	9.997 8725		٥	20
3 642	~	10	8.994 7089	2121 2121	8.996 8385	2142	1.003 1615	9.997 8704	2I 2I	50	-
4 850 5 1070 6 1284		20	8.994 9210	2119	8.997 0527 8.997 2667	2140	1.002 9473	9.997 8683 9.997 8662	21	40	
7 1498		30 40	8.995 1329 8.995 3447	2118	8.997 4806	2139	1.002 5194	9.997 8641	21	30 20	i l
9 1926		50	8.995 5565	2118	8.997 6944	2138	1.002 3056	9.997 8620	21 21	10	
2130	41	0	8.995 7681	2115	8.997 9081	2137	1.002 0919	9.997 8599	21	۰	19
T 223		10 20	8.995 9796 8.996 1910	2114	8.998 1218 8.998 3353	2135	1.001 8782	9.997 8578 9.997 8557	21	50 40	1
2 426 3 639		30	8.996 4023	2113	8.998 5487	2134	1.001 4513	9.997 8536	21 21	30	1
4 852 5 1065 6 1278		40 50	8.996 6135 8.996 8 24 6	2111	8.998 7620 8.998 9752	2132	1.001 2380	9.997 8515	21	20 10	
	42	٥	8.997 0356	2110	8.999 1883	2131	1.000 8117	9.997 8494 9.997 8473	21	0	18
7 1491 8 1704 9 1917	12	10	8.997 2465	2109	8.999 4013	2130	1.000 5987	9.997 8452	21	50	-
		20	8.997 4573	2108	8.999 6142	2129	1.000 3858	9.997 8431	21 21	40	1
2120		30 40	8.997 6680 8.997 8786	2106	9.000 0397	2127	0.999 9603	9.997 8410 9.997 8389	21	30	[
3 636		50	8.998 0891	2105 2103	9.000 2522	2125	0.999 7478	9.997 8368	21 21	10	
4 848	43	٥	8.998 2994	2103	9.000 4647	2124	0.999 5353	9.997 8347	21	0	17
6 1272		10 20	8.998 5097 8.998 7199	2102	9.000 6771	2123	0.999 3229	9.997 8326 9.997 8305	21	50 40	
8 1090		30	8.998 9300	2101 2099	9.001 1016	2122	0.998 8984	9.997 8284	21 21	30	
9 1 1908		40	8.999 1399	2099	9.001 3136	2120	0.998 6864	9.997 8263	21	10	
2110	44	50	8.999 3498 8.999 5595	2097	9.001 5256	2119	0.998 4744	9.997 8242	22	0	16
3 633	11	to	8.999 7692	2097	9.001 9493	2118	0.998 0507	9.997 8199	21	50	10
4 844		20	8.999 9788	2096	9.002 1610	2117	0.997 8390	9.997 8178	2I 2I	40	[]
5 1055 6 1266		30 40	9.000 1882 9.000 3976	2094	9.002 3725	2115	0.997 6275	9.997 8157 9.997 8136	21	30	l i
7 1477		50	9.000 6068	2092	9.002 7954	2114	0.997 2046	9.997 8115	2I 22	10	
9 1899	45	٥	9.000 8160	2090	9.003 0066	2112	0.996 9934	9.997 8093	21	0	15
2100		10	9.001 0250		9.003 2178	1	0.996 7822	9.997 8072	2I	50	l
2 420		20	9.001 2340	2090 2088	9.003 4289	2111	0.996 5711	9.997 8051	21	40	
4 840		30 40	9.001 4428 9.001 6516	2088 2086	9.003 6398 9.003 8507	2109	0.996 3602	9.997 8030 9.997 8009	2I 22	30 20	
5 1050 6 1260	ا ا	50	9.001 8602	2085	9.004 0615	2108 2106	0.995 9385	9.997 7987	21	10	١ ا
7 1470 8 1680	46	0	9.002 0687	2085	9.004 2721	2106	0.995 7279	9.997 7966	21	0	14
9 1890		10 20	9.002 2772 9.002 4855	2083	9.004 4827 9.004 6932	2105	0.995 5173	9·997 7945 9·997 7923	22	50 40	li
2090		30	9.002 6938	2083 2081	9.004 9035	2103	0.995 0965	9.997 7902	2I 2I	30	
2 4x8		40 50	9.002 9019 9.003 1099	2080	9.005 1138 9.005 3240	2102	0.994 8862	9.997 7881 9.997 7860	2I	10	
3 627 4 836	47	اه	9.003 3179	2080	9.005 5340	2100	0.994 4660	9.997 7838	22	.0	13
5 1045 6 1254		10	9.003 5257	2078 2077	9.005 7440	2100	0.994 2560	9.997 7817	2I 2I	50	
8 1672		20	9.003 7334	2077	9.005 9539	2099 2098	0.994 0461	9.997 7796	22	40	
9 1881		30 40	9.003 9411	2075	9.006 3733	2096	0.993 6267	9·99 <i>7 777</i> 4 9·997 7753	2I 22	30 20	
2080	ا ا	50	9.004 3560	2074	9.006 5829	2096	0.993 4171	9-997 7731	21	10	
1 208 2 416	48	0	9.004 5634	2072	9.006 7924	2093	0.993 2076	9.997 7710	21	0	12
3 624 4 832		10 20	9.004 7706 9.004 9778	2072	9.007 0017	2093	0.992 9983	9.997 7689 9.997 7667	22	50 40	
5 1040		30	9.005 1848	2070	9.007 4202	2092 2091	0.992 5798	9.997 7646	2I 22	30	l
7 1456 8 1664		40 50	9.005 3917 9.005 5986	2069	9.007 6293	2090 2088	0.992 3707	9.997 7624 9.997 7603	21	20 10	
9 1872	49	,	9.005 8053	2067	9.008 0471		0.991 9529	9.997 7582	21	0	11
2070	-	10	9.006 0119	2066	9.008 2559	2088	0.991 7441	9.997 7560	22	-50	^
I 207 2 414		20	9.006 2185	206 6 2064	9.008 4646	2087 2086	0.991 5354 0.991 3268	9-997 7539	2I 22	40	1
3 6az		30 40	9.006 4249 9.006 6312	2063	9.008 6732	2085	0.991 3208	9.997 7517 9.997 7496	21	30	
\$ 1035	ا ـ ـ ا	50	9.006 8375	2063 2061	9.009 0901	2084	0.990 9099	9-997 7474	22 21	10	
6 1242 7 1449 8 1656 9 1863	50	٥	9.007 0436		9.009 2984		0.990 7016	9-997 7 453		°	10
911863		*	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	<u>, </u>

84°

Digitized by GOOGIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď	*	•
50	0	9.007 0436	2061	9.009 2984	2081	0.990 7016	9-997 7453	23	0	10
-	10	9.007 2497	2059	9.009 5065	2081	0.990 4935	9-997 7431	21	50] -
	20	9.007 4556	2059	9.009 7146	2080	0.990 2854	9.997 7410	22	40	
	30	9.007 6615	2057	9.009 9226	2079	0.990 0774	9.997 7388	21	30	l
	40	9.007 8672	2057	9.010 1305	2078	0.989 8695	9.997 7367	22	20	l
	50	9.008 0729	2055	9.010 3383	2078	0.989 6617	9.997 7345	22	10	١.
51	0	9.008 2784	2055	9.010 5461	2076	0.989 4539	9.997 7323	21	٥	9.
	10	9.008 4839	2053	9.010 7537	2075	0.989 2463	9.997 7302	22	50	l
	20	9.008 6892	2053	9.010 9612	2074	0.989 0388	9.997 7280	21	40	
	30	9.008 8945	2051	9.011 1686	2073	0.988 8314	9-997 7259	22	30	
	40	9.009 0996	2051	9.011 3759 9.011 5831	2072	0.988 6241	9.997 7237	22	20 10	l
	50		2049		2072		9.997 7215	21		١؞
52	0	9.009 5096	2049	9.011 7903	2070	0.988 2097	9.997 7194	22	٥	8
	10	9.009 7145	2048	9.011 9973	2069	0.988 0027	9.997 7172	21	50	1
	20	9.009 9193	2046	9.012 2042	2068	0.987 7958	9.997 7151	22	40	l
	30 40	9.010 1239 9.010 3285	2046	9.012 4110	2068	0.987 5890	9.997 7129	22	30 20	1
	50	9.010 5330	2045	9.012 8244	2066	0.987 1756	9.997 7107 9.997 7086	21	10	l
9	0		2044		2066			22		7
53	1	9.010 7374	2042	9.013 0310	2064	0.986 9690	9.997 7064	22	0	I '
	10	9.010 9416	2042	9.013 2374	2064	0.986 7626	9.997 7042	22	50	l
	30	9.011 1458 9.011 3499	2041	9.013 4438	2062	0.986 5562	9.997 7020	21	40 30	l
	40	9.011 5539	2040	9.013 6500	2062	0.986 1438		22	20	l
	50	9.011 7578	2039	9.014 0623	2061	0.985 9377	9.997 69 77 9.997 69 55	22	10	[
j4	٥	9.011 9616	2038		2059			22	0	6
/1	1 1		2037	9.014 2682	2059	0.985 7318	9.997 6933	21		ا
	10	9.012 1653 9.012 3669	2036	9.014 4741	2058	0.985 5259	9.997 6912 9.997 6890	22	50	l
	30	9.012 5724	2035	9.014 6799 9.014 8856	2057	0.985 3201	9.997 6868	22	40 30	
	40	9.012 7758	2034	9.015 0912	2056	0.984 9088	9.997 6846	22	20	l
	50	9.012 9791	2033	9.015 2967	2055	0.984 7033	9.997 6825	21	10	1
	1		2032		2054			22		۔ ا
55	0	9.013 1823	2032	9.015 5021	2053	0.984 4979	9.997 6803	22	٥	5
	10	9.013 3855	2020	9.015 7074	2052	0.984 2926	9.997 6781		50	
	20	9.013 5885	2030	9.015 9126	2052 2051	0.984 0874	9.997 6759	22	40	l
	30	9.013 7914	2028	9.016 1177	2050	0.983 8823	9.997 6737	22	30	
	40	9.013 9942	2028	9.016 3227	2049	0.983 6773	9.997 6715	21	20	
	50	9.014 1970	2026	9.016 5276	2049	0.983 4724	9.997 6694	22	10	
56	0	9.014 3996	2026	9.016 7325	2047	0.983 2675	9.997 6672	22	0	4
	10	9.014 6022	2024	9.016 9372	2046	0.983 0628	9.997 6650	22	50	l
	20	9.014 8046	2024	9.017 1418	2046	0.982 8582	9.997 6628	22	40	!
	30	9.015 0070	2022	9-017 3464	2014	0.982 6536	9.997 6606	22	30	l
	40	9.015 2092	2022	9.017 5508	2044	0.982 4492	9.997 6584	22	20	i
	50	9.015 4114	2021	9.017 7552	2042	0.982 2448	9.997 6562	22	10	٦ ا
57	0	9.015 6135	2019	9.017 9594	2042	0.982 0406	9.997 6540	22	0	3
	10	9.015 8154	2019	9.018 1636	2041	0.981 8364	9.997 6518	22	50	l
	20	9.016 0173	2018	9.018 3677	2040	0.981 6323	9.997 6496	22	40	l
	30	9.016 2191	2017	9.018 5717	2039	0.981 4283	9.997 6474	22	30	ŀ
	50	9.016 4208	2016	9.018 7756	2038	0.981 2244	9.997 6452	22	20 10	l
50	1 -		2015	9.018 9794	2037	0.981 0206	9.997 6430	22		۵ ا
58	0	9.016 8239	2014	9.019 1831	2036	0.980 8169	9.997 6408	22	0	2
	10	9.017 0253	2013	9.019 3867	2035	0.980 6133	9.997 6386	22	50	l
	20	9.017 2266	2012	9.019 5902	2034	0.980 4098	9.997 6364	22	40	l
	40	9.017 42 78 9.017 629 0	2012	9.019 7936	2033	0.980 2064	9.997 6342	22	30	l
	50	9.017 8300	2010	9.019 9969	2033	0.980 0031	9.997 6298	22	10	l
59	٥		2009		2031			22		1
Ü	1 1	9.018 0309	2009	9.020 4033	2031	0.979 5967	9.997 6276	22	•	1
	10	9.018 2318	2007	9.020 6064	2029	0.979 3936	9.997 6254	22	50	l
	30	9.018 4325 9.018 6332	2007	9.020 8093	2029	0.979 1907 0.978 9878	9.997 6232	22	40	l
	40	9.018 8337	2005	9.021 0122	2028	0.978 7850	9.997 6210 9.997 6188	22	30 20	1
	50	9.019 0342	2005	9.021 4176	2026	0.978 5824	9.997 6166	22	10	1
30	0	9.019 2346	2004	9.021 6202	2026	0.978 3798	9.997 6143	23	0	0
<u>. </u>	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	11	,

2020	•	"	Bin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
7 208 2 404 3 606	0	0	9.019 2346	2002	9.021 6202	2025	0.978 3798	9.997 6143	22	٥	60
3 606 4 808		10	9.019 4348	2002	9.021 8227	2024	0.978 1773	9.997 6121	22	50	
5 1010		20 30	9.019 6350	2001	9.022 0251	2023	0.977 9749 0.977 7726	9.997 6099 9.997 6077	22	40 30	
7 1414		40	9.020 0351	2000 1999	9.022 4296	2022	0.977 5704	9.997 6055	22	20	
9 1818	١, ١	50	9.020 2350	1998	9.022 6318	2020	0.977 3682	9.997 6033	22	10	50
2010	1	10	9.020 4348	1998	9.023 0357	2019	0.977 1662	9.997 6011 9.997 5988	23	50	59
I 20I 2 402		20	9.020 8342	1996	9.023 2376	2019	0.976 7624	9.997 5966	22	40	
2 402 3 603 4 804		30	9.021 0337	1995	9.023 4393	2017	0.976 5607	9-997 5944	22	30	
5 1005 6 1206		40 50	9.021 2332 9.021 4325	1993	9.023 6410	2016	0.976 3590	9.997 5922 9.997 5899	23	20 10	
7 1407	2	o	9.021 6318	1993	9.024 0441	2015	0.975 9559	9.997 5877	22	0	58
9 1809		10	9.021 8310	1990	9.024 2455	2013	0.975 7545	9.997 5855	22	50	
2000		30	9.022 0300	1990	9.024 4468 9.024 6480	2012	0.975 5532	9.997 5833 9.997 5810	23	40 30	
I 500		40	9.022 4279	1989 1988	9.024 8491	2011	0.975 1509	9.997 5788	22	20	
3 600		50	9.022 6267	1987	9.025 0501	2009	0.974 9499	9.997 5766	23	10	l
4 800 5 1000 6 1300	3	0	9.022 8254	1986	9.025 2510	2009	0.974 7490	9-997 5743	22	0	57
6 2200 7 2400 8 2600		20	9.023 0240	1985	9.025 4519 9.025 6526	2007	0.974 5481	9.997 5721 9.997 5699	22	50 40	1
8 1600 9 1800		30	9.023 4210	1985	9.025 8533	2007	0.974 1467	9.997 5676	23	30	
1990		40 50	9.023 6193	1982	9.026 0539 9.026 2544	2005	0.973 9461 0.973 7456	9.997 5654 9.997 5632	22	20 10	
1 199 2 398	4	٥	9.024 0157	1982	9.026 4548	2004	0.973 5452	9.997 5609	23	0	56
3 597		10	9.024 2138	1981.	9.026 6551	2003	0.973 3449	9-997 5587	22	50	
4 796		20	9.024 4117	1979	9.026 8553	2002	0.973 1447	9.997 5565	22	40	
6 1194		30 40	9.024 6096 9.024 8074	1979 1978	9.027 0554	2000	0.972 9446	9.997 5542 9.997 5520	22	30	
7 1393 8 1592		50	9.025 0051	1977	9-027 4554	1998	0.972 5446	9.997 5497	23 22	10	i I
9 1791	5	0	9.025 2027	1975	9.027 6552	1998	0.972 3448	9-997 5475	22	0	55
1980 1 198		10	9.025 4002		9.027 8550	1996	0.972 1450	9-997 5453		50	
3 396		20	9.025 5977	1975	9.028 0546 9.028 2542	1996	0.971 9454	9.997 5430	23	40	
4 792		30 40	9.025 7950	1972	9.028 4537	1995	0.971 7458	9.997 5408 9.997 5385	23	30 20	
5 990 6 1188		50	9.026 1894	1972	9.028 6531	1994	0.971 3469	9.997 5363	22	10	
7 1386 8 1584	6	0	9.026 3865	1969	9.028 8524	1993	0.971 1476	9.997 5340	22	0	54
9 1782		20	9.026 5834	1969	9.029 0517	1991	0.970 9483	9.997 5318 9.997 5295	23	50 40	i
1970		30	9.026 9771	1968 1967	9.029 4498	1990	0.970 5502	9.997 5273	22	30	ľ
1 197 3 394		40 50	9.027 1738	1966	9.029 6488	1989	0.970 3512	9.997 5250	23	20 10	l
3 591 4 788	7	٥	9.027 3704	1965	9.030 0464	1987	0.970 1523	9.997 5227 9.997 5205	22	0	58
5 985 6 1182	'	10	9.027 7634	1965	9.030 2451	1987	0.969 7549	9.997 5182	23	50	00
7 1379 8 1576		20	9.027 9597	1963 1963	9.030 4437	1985	0.969 5563	9.997 5160	22	40	
9 1773		30 40	9.028 1560	1961	9.030 6422 9.030 8407	1985	0.969 3578 0.969 1593	9.997 5137 9.997 5115	22	30 20	
1960		50	9.028 5482	1961 1960	9.031 0390	1983	0.968 9610	9.997 5092	23	10	İ
1 196	8	0	9.028 7442	1959	9.031 2373	1981	0.968 7627	9.997 5069	22	0	52
3 588 4 784		10 20	9.028 9401 9.029 1359	1958	9.031 4354	1981	0.968 5646	9.997 5047	23	50 40	
5 980 6 2276		30	9.029 3316	1957	9.031 6335 9.031 8315	1980	0.968 3665 0.968 1685	9.997 5024 9.997 5001	23	30	
7 1372 8 1568		40	9.029 5272	1956 1956	9.032 0294	1979	0.967 9706	9-997 4979	22	20	ŀ
9 1764	9	50	9.029 7228	1954	9.032 2272	I977	0.967 7728	9.997 4956	23	10	
1950	"	10	9.030 1136	1954	9.032 4249	1976	0.967 5751	9.997 4933 9.997 4911	22	50	51
I 195 2 390		20	9.030 3088	1952	9.032 8200	1975 1975	0.967 1800	9.997 4888	23 23	40	
3 585		30 40	9.030 5040 9.030 6991	1951	9.033 0175	1974	0.966 9825 0.966 7851	9.997 4865 9.997 4843	22	30 30	
S 1 975 E) [50	9.030 8941	1950	9.033 2149	1972	0.966 5879	9.997 4820	23	IO	
6 1170 7 1365 8 1560	10	0	9.031 0890	1949	9.033 6093	1972	0.966 3907	9-997 4797	23	0	50
9 2755	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	8in	đ.	~	,

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
10	0	9.031 0890	1949	9.033 6093	1971	0.966 3907	9.99 7 4797	23	0	50
1 1 1	10	9.031 2839		9.033 8064		0.966 1936	9-997 4774	22	50	1
K	20	9.031 4786	1947 1947	9.034 0035	1971	0.965 9965	9.997 4752	23	40	1 1
	30	9.031 0733	1945	9.034 2004	1968	0.965 7996	9.997 4729	23	30	
n i	40	9.031 8678	1945	9.034 3972	1968	0.965 6028	9.997 4706	23	10	
111	50	9.032 0623	1944	9.034 5940	1966	0.965 4060	9.997 4683	23		49
# 1	0	9.032 2567	1943	9.034 7906	1966	0.965 2094	9.997 4660	22	٥	40
	10	9.032 4510	1942	9.034 9872	1965	0.965 0128	9.997 4638	23	50	1 1
	20	9.032 6452 9.032 8393	1941	9.035 1837	1954	0.964 6199	9.997 4515 9.997 4592	23	40 30	l II
	30 40	9.033 0334	1941	9.035 5764	1963	0.964 4236	9.997 4569	23	20	
	50	9.033 2273	1939	9.035 7727	1963	0.964 2273	9.997 4546	23 23	10	l il
12	٥	9.033 4212		9.035 9688	1961	0.964 0312	9-997 4523	22	٥	48
	10	9.033 6149	1937	9.036 1649	1960	0.963 8351	9.997 4501		50	1 1
1	20	9.033 8086	1937 1936	9.036 3609	1958	0.963 6391	9.997 4478	23	40	1 1
	30	9.034 0022	1935	9.036 5567	1959	0.963 4433	9-997 4455	23	30	
	40	9.034 1957	1935	9.036 7526	1957	0.963 2474	9.997 4432	23	20	1 1
11	50	9.034 3892	1933	9.036 9483	1956	0.963 0517	9.997 4409	23	10	477
13	0	9.034 5825	1932	9.037 1439	1955	0.962 8561	9.997 4386	23	l °	47
	10	9.034 7757	1932	9.037 3394	1955	0.962 6606	9.997 4363	23	50	
11	20	9.034 9689 9.035 1620	1931	9-037 5349	1954	0.962 4651	9.997 4340	23	40	
	30	9.035 3550	1930	9.037 7303	1953	0.962 0744	9.997 4294	23	30 20	
	50	9.035 5479	1929	9.038 1208	1952	0.961 8792	9.997 4271	23	10	
14	-	9.035 7407	1928	9.038 3159	1951	0.961 6841	9.997 4248	23	0	46
11.2	0	9-035 9334	1927	9.038 5109	1950	0.961 4891	9.997 4225	23	50	
	10	9.036 1261	1927	9.038 7058	1949	0.961 2942	9.997 4202	23	40	
	20 30	9.036 3186	1925	9.038 9007	1949	0.961 0993	9.997 4179	23	30	
	40	9.036 5111	1925 1924	9.039 0955	1947	0.960 9045	9.997 4156	23	20	
	50	9.036 7035	1923	9.039 2902	1946	0.960 7098	9.997 4133	23	10	
15	0	9.036 8958	1922	9.039 4848	1945	0.960 5152	9.997 4110	23	0	45
	10	9.037 0880	1	9.039 6793		0.960 3207	9.997 4087	1 -	50	1 11
11	20	9.037 2801	1921	9.039 8737	1944	0.960 1263	9.997 4064	23	40	i ii
	30	9.037 4721	1920	9.040 0681	1942	0.959 9319	9.997 4041	23	30	l il
	40	9.037 6641	1918	9.040 2623	1942	0.959 7377	9.997 4018	23	20	
	50	9.037 8559	1918	9.040 4505	1941	0.959 5435	9.997 3995	24	10	
16	٥	9.038 0477	1917	9.040 6506	1940	<u> </u>	9.997 3971	23	0	44
11	10	9.038 2394	1916	9.040 8446	1939	0.959 1554	9.997 3948	23	50	i II
1 1	30	9.038 4310 9.038 6226	1916	9.041 0385	1939	0.958 9615	9.997 3925	23	40	
	40	9.038 8140	1914	9.041 2324 9.041 4261	1937	0.958 7676 0.958 5739	9.997 3902	23	30 20	1
	50	9.039 0054	1914	9.041 6198	1937	0.958 3802	9.997 3856	23	10	
17	0.	9:039 1966	1912	9.041 8134	1936	0.958 1866	9.997 3833	23	0	48
 ' .	10	9.039 3878	1912	9.042 0069	1935	0.957 9931	9.997 3809	24	50	10
	20	9.039 5789	1911	9.042 2003	1934	0.957 7997	9.997 3786	23	40	. !
	30	9.039 7699	1910	9.042 3936	1933	0.957 6064	9.997 3763	23	30	
	40	9.039 9608	1909	9.042 5869	1933	0.957 4131	9.997 3740	23 24	20	
	50	9.040 1517	1907	9.042 7800	1931	0.957 2200	9.997 3716	23	10	
18	0	9.040 3424	1907	9.042 9731	1930	0.957 0269	9.997 3693	23	٥	42
	10	9.040 5331	1906	9.043 1661	1929	0.956 8339	9.997 3670	23	50	
	20	9.040 7237	1905	9.043 3590	1929	0.956 6410	9.997 3647	24	40	
	30 40	9.040 9142 9.041 1046	1904	9.043 5519	1927	0.956 4481	9.997 3623	23	30 20	
	50	9.041 2950	1904	9.043 7446	1927	0.956 2554	9.997 3600 9.997 3577	23	10	
19	٥	9.041 4852	1902		1926	0.955 8701		23	0	43
10	10	9.041 6754	1902	9.044 1299	1924	0.955 6777	9.997 3554	24		41
	20	9.041 8655	1901	9.044 3223 9.044 5148	1925	0.955 4852	9.997 3530 9.997 35 <u>0</u> 7	23	50 40	l ii
	30	9.042 0555	1900	9.044 7071	1923	0.955 2929	9.997 3484	23	30	
	40	9.042 2454	1899 1898	9.044 8993	1922	0.955 1007	9.997 3460	24	20	
	50	9.042 4352	1897	9.045 0915	1921	0.954 9085	9.997 3437	23 23	10	
20	0	9.042 6249	""	9.045 2836		0.954 7164	9-997 3414	-3	0	40
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

	,	,	Bin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
1920						- 4					
3 384 3 576	20	10	9.042 6249	1897	9.045 2836	1920	0.954 7164	9.997 3414 9.997 3390	24	50	40
4 768		20	9.043 0042	1896 1895	9.045 6675	1919	0.954 3325	9.997 3367	23 24	40	i
6 1152		30	9.043 1937	1894	9.045 8593	1918	0.954 1407	9.997 3343	23	30	
7 1344 8 1536		40 50	9.043 3831 9.043 5724	1893	9.046 0511	1917	0.953 9489	9.997 3320 9.997 3297	23	10	
9 1728	21	0	9.043 7617	1893 1891	9.046 4343	1915	0.953 5657	9.997 3273	24	0	39
1910 1 191		10	9.043 9508	1891	9.046 6258	1915	0.953 3742	9.997 3250	23	50	00
2 382		20	9.044 1399	1890	9.046 8173 9.047 0086	1913	0.953 1827	9.997 3226	23	40	
3 573 • 764		30 40	9.044 3289 9.044 5178	1889	9.047 0080	1913	0.952 9914	9.997 3203 9.997 3179	24	30	
5 955 6 1146		50	9.044 7066	1888	9.047 3910	1911	0.952 6090	9.997 3156	23 24	10	
7 1337 8 1528	22	٥	9.044 8954	1886	9.047 5821	1910	0.952 4179	9.997 3132	23	0	38
9 1719		10	9.045 0840	1886	9.047 7731	1910	0.952 2269	9.997 3109	24	50	
1900		30	9.045 2726	1885	9.047 9641	1908	0.952 0359	9.997 3085 9.997 3062	23	40 30	
I 190 I 380		40	9.045 6495	1884	9.048 3457	1908	0.951 6543	9.997 3038	24	20	
3 570		50	9.045 8378	1883	9.048 5364	1906	0.951 4636	9.997 3015	24	10	
4 760 5 950 6 1140	23	0	9.046 0261	1882	9.048 7270	1905	0.951 2730	9.997 2991	23	0	37
6 1140		20	9.046 2143	1880	9.048 9175	1904	0.951 0825	9.997 2968 9.997 2944	24	50 40	
8 1520		30	9.046 5903	1880	9.049 2983	1904	0.950 7017	9.997 2921	23 24	30	
9 1710		40	9.046 7783	1878	9.049 4886	1902	0.950 5114	9.997 2897	24	20 10	
1890 1 189	54	50	9.046 9661	1877	9.049 6788 9.049 8689	1901	0.950 3212	9.997 2873 9.997 2850	23	0	0.0
2 378	24	10	9.047 3415	1877	9.050 0589	1900	0.949 9411	9.997 2826	24	50	36
3 567 4 756		20	9.047 5291	1876 1875	9.050 2489	1900	0.949 7511	9.997 2802	24 23	40	
5 945 6 1134		30	9.047 7166	1874	9.050 4387	1898	0.949 5613	9.997 2779	24	30	i
7 1323		40 50	9.047 9040 9.048 0914	1874	9.050 6285 9.050 8182	1897	0.949 3715	9.997 2755 9.997 2732	23	20 10	
9 1701	25	٥	9.048 2786	1872		1896	0.948 9922	9.997 2708	24	0	95
1880	23			1872	9.051 0078	1896	0.948 8026		24		35
1 188 2 376		20	9.048 4658 9.048 6529	1871	9.051 1974	1895	0.948 6131	9.997 2684 9.997 2660	24	50 40	ı
3 564		30	9.048 8399	1870	9.051 5762	1893	0.948 4238	9.997 2637	23 24	30	
4 752 5 940 6 1128		40	9.049 0269	1868	9.051 7656	1892	0.948 2344	9.997 2613	24	20	ı
	26	50	9.049 2137	τ868	9.051 9548	1891	0.948 0452	9.997 2589	23	10	34
7 1316 8 1504 9 1692	20	10	9.049 4005	1867	9.052 1439	1891	0.947 6670	9.997 2542	24	50	34
		20	9.049 7738	1866 1865	9.052 5220	1890	0.947 4780	9.997 2518	24 24	40	
1870 2 187		30	9.049 9603	1865	9.052 7109	1888	0.947 2891	9-997 2494	23	30	l
2 374		40 50	9.050 1468 9.050 3331	r863	9.052 8997 9.053 0884	1887	0.947 1003	9-997 2471 9-997 2447	24	20 10	1
4 748	27	٥	9.050 5194	1863	9.053 2771	1887	0.946 7229	9.997 2423	24	0	33
5 935 6 1122	- `	10	9.050 7056	1862	9.053 4657	1885	0.946 5343	9.997 2399	24	50	
7 1300		20	9.050 8917	1861	9.053 6542	1884	0.946 3458	9.997 2375	24	40	
8 1496 9 1683		30 40	9.051 0778	1859	9.053 8426 9.054 0310	1884	0.946 1574	9.997 2351 9.997 2328	23	30 20	
1860		50	9.051 4496	1859 1858	9.054 2192	1882 1882	0.945 7808	9.997 2304	24 24	10	ŀ
1 186 2 372	28	0	9.051 6354	1857	9.054 4074	1881	0.945 5926	9.997 2280	24	0	32
3 558		10	9.051 8211	1857	9.054 5955	1881	0.945 4045	9.997 2256	24	50	
4 744 5 930 6 1116		20 30	9.052 0068 9.052 1923	1855	9.054 7836 9.054 9715	1879	0.945 2164	9.997 2232	24	40 30	
7 1302		40	9.052 3778	1855 1854	9.055 1594	1879 1878	0.944 8406	9.997 2184	24 24	20	
8 1488 9 1674		50	9.052 5632	1853	9.055 3472	1877	0.944 6528	9.997 2160	23	10	
	29	0	9.052 7485	1853	9.055 5349	1876	0.944 4651	9.997 2137	24	0	31
1850 1 185		20	9.052 9338 9.053 1189	1851	9.055 7225 9.055 9101	1876	0.944 2775	9.997 2113	24	50 40	l
1 370 3 555		30	9.053 3040	1851	9.056 0975	1874 1874	0.943 9025	9.997 2065	24 24	30	
4 740 5 925 6 1110		40	9.053 4890	1850	9.056 2849	1873	0.943 7151	9.997 2041	24	20 10	ı
6 1110 7 1305	30	50	9.053 6739	1849	9.056 4722	1873	0.943 5278	9.997 2017	24	0	30
7 1295 8 1480 9 1665	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	30
	ليا	"	V08	u.	Cotg	a. c.	TauR	احرجت			
					83	0	D	igitized by 🔽	OO	gle	

,	н	Sin	ì.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"	,	1870
30	٥	9.053 8588	1847	9.056 6595	1871	0.943 3405	9.997 1993	24	٥	30	1 187 2 374 3 561
1 1	10	9.054 0435	1847	9.056 8466	1871	0.943 1534	9.997 1969	24	50		3 561 4 748
H 1	20	9.054 2282	1846	9.057 0337	1870	0.942 9663	9-997 1945	24	40	1 1	5 935
H I	30	9.054 4128	1845	9.057 2207	1869	0.942 7793	9.997 1921	24	30	1 1	6 1123
	40 50	9.054 5973 9.054 7818	1845	9.057 4076	1869	0.942 5924	9.997 1897 9.997 1873	24	20 10	l l	7 1309 8 1496 9 1683
31	1 - 1		1843	9.057 5945	1868			24		90	9 1683
OT	0	9.054 9661	1843	9.057 7813	1866	0.942 2187	9-997 1849	24	0	29	1860
	10	9.055 1504	1842	9.057 9679 9.058 1545	1866	0.942 0321	9.997 1825	24	50	1 1	1 186
	30	9.055 3346	1841	9.058 3411	1866	0.941 6589	9.997 1801 9.997 1776	25	40 30		2 372 3 558
	40	9.055 5187	1841	9.058 5275	1864	0.941 4725	9.997 1752	24	20		3 558 4 744
	50	9.055 8867	1839	9.058 7139	1864	0.941 2861	9.997 1728	24	10		5 930
32	ا ہ ا	9.056 0706	1839	9.058 9002	1863	0.941 0998	9.997 1704	24	0	28	6 1116 7 1302
1 52	10	9.056 2544	1838	9.059 0864	1862	0.940 9136	9.997 1680	24		20	8 1488
	20	9.056 4382	1838	9.059 2726	1862	0.940 7274	9.997 1656	24	50 40	1 1	91 1674
	30	9.056 6218	1836	9.059 4586	1860 1860	0.940 5414	9.997 1632	24	30		1850
	40	9.056 8054	1836	9.059 6446	1859	0.940 3554	9.997 1608	24	20		1 185
	50	9.056 9889	1835 1834	9.059 8305	1859	0.940 1695	9.997 1583	25 24	10	1 1	2 370 3 555
33	0	9.057 1723	1833	9.060 0164	1857	0.939 9836	9-997 1559		0	27	4 740
	10	9.057 3556	1033	9.060 2021	2057	0.939 7979	9.997 1535	24	50	- '	5 925 6 1110
	20	9.057 5389	1833	9.060 3878	1857 1856	0.939 6122	9.997 1511	24	40		7 1295
	30	9.057 7221	1832 1831	9.060 5734	1855	0.939 4266	9.997 1487	24	30		8 1480 9 1665
	40	9.057 9052	1830	9.060 7589	1855	0.939 2411	9.997 1463	24 25	20	1 1	911005
	50	9.058 0882	1829	9.060 9444	1853	0.939 0556	9.997 1438	24	10		1840
34	0	9.058 2711	1829	9.061 1297	1853	0.938 8703	9.997 1414	24	0	26	1 184 2 368
	10	9.058 4540	1828	9.061 3150	1852	0.938 6850	9.997 1390		50		3 552
Ŧi i	20	9.058 6368	1827	9.061 5002	1852	0.938 4998	9.997 1366	24 25	40		4 736
	30	9.058 8195	1827	9.061 6854	1850	0.938 3146	9.997 1341	24	30	1 1	5 920 6 1104
0 1	40	9.059 0022	1825	9.061 8704	1850	0.938 1296	9.997 1317	24	20		7 1288
	50	9.059 1847	1825	9.062 0554	1849	0.937 9446	9.997 1293	25	10	i. I	8 1472 9 1656
35	0	9.059 3672	1824	9.062 2403	1849	0.937 7597	9.997 1268	24	0	25	
	10	9.059 5496		9.062 4252		0.937 5748	9.997 1244	-4	50		1830
H	20	9.059 7319	1823	9.062 6099	1847	0.937 3901	9.997 1220	24	40		1 183 366
	30	9.059 9142	1823	9.062 7946	1847 1846	0.937 2054	9.997 1196	24	30		3 549
	40	9.060 0963	1821 1821	9.062 9792	1845	0.937 0208	9.997 1171	25 24	20		4 732
	50	9.060 2784	1820	9.063 1637	1845	0.936 8363	9.997 1147	25	10	اذما	5 915 6 1098
36	0	9.060 4604	1820	9.063 3482	1843	0.936 6518	9.997 1122	24	0	24	7 1281
H I	10	9.060 6424	1818	9.063 5325	1843	0.936 4675	9.997 1098	•	50	1 1	8 2464 9 1647
	20	9.060 8242	1818	9.063 7168	1842	0.936 2832	9.997 1074	24 25	40	1	1
	30	9.061 0060	1817	9.063 9011	1841	0.936 0989	9.997 1049	24	30	i I	1829
11	40	9.061 1877	1816	9.064 0852	1841	0.935 9148	9.997 1025	24	20		
i	50	9.061 3693	1816	9.064 2693	1840	0.935 7307	9.997 1001	25	10	99	2 364 3 546 4 728
37	0	9.061 5509	1815	9.064 4533	1839	0.935 5467	9.997 0976	24	0	23	5 910
	10	9.061 7324	1814	9.064 6372	1838	0.935 3628	9.997 0952	25	50		6 2092
	20	9.061 9138	1813	9.064 8210	1838	0.935 1790	9.997 0927	24	40	l i	7 1274 8 1456
	30 40	9.062 0951	1812	9.065 0048	1837	0.934 9952	9.997 0903 9.997 0878	25	30 20		8 1456 9 1638
	50	9.062 4575	1812	9.065 3721	1836	0.934 6279	9.997 0878	24	10		1810
38	٥	9.062 6386	1811	9.065 5556	1835		9.997 0829	25	0	22	1 181
100		9.062 8196	1810		1835	0.934 4444		24	ŀ	~~	2 362
	10	9.063 0005	1809	9.065 7391	1834	0.934 2609 0.934 0775	9.997 0805 9.997 0780	25	50 40		3 543 4 724
	30	9.063 1814	1809	9.066 1058	1833	0.933 8942	9.997 0756	24	30		5 905 6 1086
	40	9.063 3622	1808 1807	9.066 2890	1832 1832	0.933 7110	9.997 0731	25	20		7 1267
	50	9.063 5429	1806	9.066 4722	1831	0.933 5278	9.997 0707	24 25	10		7 1267 8 1448 9 1629
39	0	9.063 7235	1806	9.066 6553	1830	0.933 3447	9.997 0682	- 1	0	21	9 1629
	10	9.063 9041		9.066 8383		0.933 1617	9.997 0658	24	50	"	1800
	20	9.064 0846	1805 1804	9.067 0212	1829	0.932 9788	9.997 0633	25	40		1 180
	30	9.064 2650	1803	9.067 2041	1828	0.932 7959	9.997 0609	24	30		2 360 3 540
	40	9.064 4453	1803	9.067 3869	1827	0.932 6131	9.997 0584	25 25	20		4 720
	50	9.064 6255	1802	9.067 5696	1826	0.932 4304	9·997 °5 59	24	19		5 900 6 1080
40	°	9.064 8057	<u> </u>	9.067 7522		0.932 2478	9-997 O535		°	20	7 1360
(11	Сов	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sii -	d.	"	,	, 1440
					Ω	3°	L	rigitize	a by		ogle

	,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"	
1830 r 183									<u> </u>		-
2 283 2 366 3 549	40	10	9.064 8057 9.064 9858	1801	9.067 7522	1826	0.932 2478	9.997 0535	25	50	20
4 732		20	9.065 1658	1800	9.068 1173	1825 1824	0.931 8827	9.997 0486	24	40	
5 915 6 2098 7 1281		30	9.065 3458	1799	9.068 2997	1823	0.931 7003	9.997 0461	25 25	30	
8 1464		40 50	9.065 5257 9.065 7055	1798	9.068 6643	1823	0.931 5180	9.997 0436	24	10	
-	41	o	9.065 8852	1797	9.068 8465	1821	0.931 1535	9.997 0387	25 25	٥	19
1820 r r8s		10	9.066 0648	1796	9.069 0286	1820	0.930 9714	9.997 0362	24	50	
2 364		20 30	9.066 2444 9.066 4239	1795	9.069 2106	1820	0.930 7894	9.997 0338	25	40 30	
		40	9.066 6033	1794	9.069 5745	1819	0.930 4255	9.997 0288	25 25	20	١,
5 910 6 1092		50	9.066 7827	1792	9.069 7563	1818	0.930 2437	9.997 0263	24	10	
7 1174 8 1456 9 1638	42	٥	9.066 9619	1792	9.069 9381	1816	0.930 0619	9.997 0239	25	0	18
9 1638		10 20	9.067 1411 9.067 3203	1792	9.070 1197	1816	0.929 6687	9.997 0214 9.997 0189	25	50 40	
1810		30	9.067 4993	1790	9.070 4829	1816 1814	0.929 5171	9.997 0165	24 25	30	
2 362		40 50	9.067 6783 9.067 8572	1790	9.070 6643	1814	0.929 3357 0.929 1543	9.997 OI4O 9.997 OI15	25	10	
3 543 4 724	43	0	9.068 0360	1788	9.071 0270	1813	0.928 9730	9.997 0090	25	0	17
5 905 5 1086		10	9.068 2147	1787	9.071 2082	1812	0.928 7918	9.997 0065	25 24	50	
7 1267		20	9.068 3934	1786	9.071 3894	1810	0.928 6106	9.997 0041	25	40	
8 1448 9 1629		30 40	9.068 7505	1785	9.071 5704	1811	0.928 2485	9.997 0016 9.996 9991	25	30 20	
1800		50	9.068 9290	1785	9.071 9324	1809	0.928 0676	9.996 9966	25 25	10	
1 180	44	٥	9.069 1074	1783	9.072 1133	1807	0.927 8867	9.996 9941	25	٥	16
3 540 4 730		10 20	9.069 2857 9.069 4639	1782	9.072 2940 9.072 4748	1808	0.927 7060	9.996 9916 9.996 9891	25	40	
5 900 6 1080		30	9.069 6421	1782	9.072 6554	1806	0.927 3446	9.996 9867	24 25	30	
7 1260		40 50	9.069 8201 9.069 9981	1780	9.072 8360	1805	0.927 1640	9.996 9842 9.996 9817	25	20 IO	1
8 1440 9 1620	45	,		1780	9.073 0165	1804			25		15
:790	45	٥	9.070 1761	1778	9.073 1969	1803	0.926 8031	9.996 9792	25	•	15
1 179 1 358		10 20	9.070 3539 9.070 5317	1778	9.073 3772 9.073 5575	1803	0.926 6228 0.926 4425	9.996 9767 9.996 9742	25	50 40	
5 537		30	9.070 7094	1777	9.073 7377	1802	0.926 2623	9.996 9717	25 25	30	
\$ 895		40 50	9.070 8871 9.071 0646	1775	9.073 9178 9.074 0979	1801	0.926 0822	9.996 9692 9.996 9667	25	20 10	
7 1253	46	0	9.071 2421	1775	9.074 2779	1800	0.925 7221	9.996 9642	25	0	14
8 1433 9 1611	-	10	9.071 4195	1774	9.074 4578	1799	0.925 5422	9.996 9617	25	50	
1780		20	9.071 5969	1774 1772	9.074 6376	1798	0.925 3624	9.996 9592	25 25	40	l l
1 178		30 40	9.071 7741 9.071 9513	1772	9.074 8174 9.074 9971	≖79 7	0.925 1826	9.996 9567	25	30 20	1 1
3 356 3 534		50	9.072 1285	1772	9.075 1767	1796	0.924 8233	9.996 9517	25 25	10	
4 712 5 890 6 1068	47	0	9.072 3055	1770	9.075 3563	1795	0.924 6437	9.996 9492	25	0	18
5 890 6 1068 7 1246		10 20	9.072 4825 9.072 6594	1769	9.075 5358	1794	0.924 4642 0.924 2848	9.996 9467 9.996 9442	25	50 40	li
7 1246 8 1424 9 1602		30	9.072 8362	1768	9.075 7152 9.075 8945	1793	0.924 1055	9.996 9417	25 25	30	
1770		40	9.073 0130	1766	9.076 0738	1793	0.923 9262	9.996 9392	25	20 10	
1 1 277	48	50	9.073 1896	1767	9.076 2530	1791	0.923 7470	9.996 9367 9.996 9342	25	0	12
2 354	= 0	10	9.073 5428	1765	9.076 6111	1790	0.923 3889	9.996 9317	25	50	12
4 708		20	9.073 7193	1765 1764	9.076 7901	1780	0.923 2099	9.996 9291	26 25	40	l I
6 2063		30 40	9.073 8957	1763	9.076 9690 9.077 1479	1790 1789 1789	0.923 0310	9.996 9266 9.996 9241	25	30 20	1
7 1239 8 1416		50	9.074 2482	1762	9.077 3266	1787 1787	0.922 6734	9.996 9216	25 25	10	
9 2593	49	0	9.074 4244	1761	9.077 5053	1786	0.922 4947	9.996 9191	25	0	11
1760 1 176		10	9.074 6005	1760	9.077 6839	1786	0.922 3161	9.996 9166	26	50	
352		30	9.074 7765 9.074 9525	1760	9.077 8625 9.078 0410	1785	0.922 1375	9.996 9140	25	40 30	
3 528 4 704 5 880 6 2056		40	9.075 1284	1759 1758	9.078 2194	1784	0.921 7806	9.996 9090	25 25	20	
6 2056	50	50	9.075 3042	1757	9.078 3977	1783	0.921 6023	9.996 9065 9.996 9040	25	10	10
7 1232 8 1408 0 7584	50		7~/3 4/99		3.0/6 3/00		0.921 4240	2.330 3040		لنا	10
017584		"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		
) <u>'</u> _										لحيا

Digitized by GOOGLE

[,]	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď	•	•	1780
50	•	9-075 4799		9.078 5760	1782	0.921 4240	9.996 9040	26	0	10	2 178 2 356
-	10	9.075 6556	1757	9.078 7542	1781	0.921 2458	9.996 9014	25	50	1	3 534
1 1	20	9.075 8312	1756	9.078 9323	1780	0.921 0677	9.996 8989	25	40	1 1	4 718 5 890 6 1068
1 1	30	9.076 0067	1755 1755	9.079 1103	1780	0.920 8897	9.996 8964		30	1 1	6 1068 7 1246
	40	9.076 1822	1753	9.079 2883	1779	0.920 7117	9.996 8939	25 26	20	1 1	8 1424
	50	9.076 3575	1754	9.079 4662	1779	0.920 5338	9.996 8913	25	10	9	9 1602
51	0	9.076 5329	1752	9.079 6441	1777	0.920 3559	9.996 8888	25	0	ן פ	1770
1 1	10	9.076 7081	1752	9.079 8218	1777	0.920 1782	9.996 8863	26	50] [I 177
i i	20	9.076 8833	1751	9.079 9995	1776	0.920 0005	9.996 8837 9.996 8812	25	40 30	1 1	2 354 3 53E
H I	30 40	9.077 0584 9.077 2334	1750	9.080 3547	1776	0.919 6453	9.996 8787	25 26	20	1 1	4 708
	50	9.077 4083	1749	9.080 5322	1775	2.919 4678	9.996 8761		10	l 1	5 885 6 1063
52	٥	9.077 5832	1749	9.080 7096	1774	0.919 2904	9.996 8736	25	۰	8	7 1239 8 1416
32	1		1748	9.080 8869	I773		9.996 8711	25		"	8 1416
1	20	9.077 7580 9.077 9327	1747	9.081 0642	1773	0.919 1131	9.996 8685	26	50 40	1	9 1593
	30	9.078 1074	1747	9.081 2414	1772	0.918 7586	9.996 8660	25	3.	' !	1760
l I	40	9.078 2820	1746	9.081 4185	1771	0.918 5815	9.996 8635	2 f 2 f	20	1 1	I 176
	50	9.078 4565	1745	9.081 5956	1771	0.918 4044	9.996 8605	25	10	1 1	3 352 3 528
53	o	9.078 6310	1745	9.081 7726		0.918 2274	9.996 8584	26	0	7	4 704
	10	9.078 8054	1744	9.081 9495	1769	0.918 0505	9.996 8558	-	50	`	5 880 6 2056
	20	9.078 9797	1743	9.082 1264	1769	0.917 8736	9.996 8533	25 26	40	1 1	7 1232 8 1408
	30	9.079 1539	1742	9.082 3032	1768	0.917 6968	9.996 8507	25	30		8 1408 9 1584
1	40	9.079 3281	1742	9.082 4799	1766	0.917 5201	9.996 8482		20	1 1	
1	50	9.079 5022	1740	9.082 6565	1766	0.917 3435	9.996 8457	25 26	10	i i	1750
54	0	9.079 6762	1740	9.082 8331	1765	0.917 1669	9.996 8431	25	0	6	2 175 2 350
-	10	9.079 8502		9.083 0096	1764	0.916 9904	9.996 8406	26	50		3 525
	20	9.080 0240	1738	9.083 1860	1764	0.916 8140	9.996 8380		40	1 1	4 700 5 875
	30	9.080 1979	1737	9.083 3624	1763	0.916 6376	9.996 8355	25 26	30	1 1	5 875 6 1050
l l	40	9.080 3716	1737	9.083 5387	1762	0.916 4613	9.996 8329		20		7 2225
H I	50	9.080 5453	1736	9.083 7149	1762	0.916 2851	9.996 8304	25 26	10	1 1	8 1400 9 1575
55	٥	9.080 7189	1735	9.083 8911	1761	0.916 1089	9.996 8278	26	٥	5	
	10	9.080 8924	-733	9.084 0672	ľ	0.915 9328	9.996 8252		50		1740
1	20	9.081 0659	1735	9.084 2432	1760	0.915 7568	9.996 8227	25 26	40	1 1	3 348
	30	9.081 2393	1734	9.084 4191	1759	0.915 5809	9.996 8201		30		3 523
h l	40	9.081 4126	1733	9.084 5950	1759	0.915 4050	9.996 8176	25 26	20	1 1	
	50	9.081 5858	1732	9.084 7708	1758	0.915 2292	9.996 8150	25	10	i . I	6 1044
56	0	9.081 7590	1731	9.084 9466	1756	0.915 0534	9.996 8125	26	0	4	
	10	9.081 9321	1	9.085 1222		0.914 8778	9.996 8099	26	50	l II	8 1392 9 1566
	20	9.082 1052	1731	9.085 2978	1756	0.914 7022	9.996 8073		40		1730
	30	9.082 2781	1729	9.085 4734	1754	0.914 5266	9.996 8048	25 26	30		
	40	9.082 4510	1729	9.085 6488	1754	0.914 3512	9.996 8022	26	20	! !	I 173 2 346
	50	9.082 6239	1727	9.085 8242	1754	0.914 1758	9.996 7996	25	10	اما	3 519
57	0	9.082 7966	1727	9.085 9996	1752	0.914 0004	9.996 7971	26	0	3	5 865
	10	9.082 9693	1726	9.086 1748	1752	0.913 8252	9.996 7945	26	50		6 1038
	20	9.083 1419	1726	9.086 3500	1751	0.913 6500	9.996 7919		40		8 1384
	30 40	9.083 3145	1725	9.086 5251	1751	0.913 4749	9.996 7894	25 26	30		9 1557
i i	50	9.083 4870 9.083 6594	1724	9.086 8752	1750	0.913 2998	9.996 7842	26	10		1720
20	0		1723		1749			25	0	2	1 172
58		9.083 8317	1723	9.087 0501	1748	0.912 9499	9.996 7817	26		"	2 344 3 516 4 688
	10 20	9.084 0040	1722	9.087 2249	1748	0.912 7751	9.996 7791 9.996 7765	26	50 40		4 688 5 860
	30	9.084 1762 9.084 3484	1722	9.087 3997 9.087 5744	1747	0.912 4256	0.006 7720	26	30		5 860 6 1032
	40	9.084 5204	1720	9.087 7491	1747	0.912 2509	9.996 7714 9.996 7688	25 26	20		7 1204 8 1376
	50	9.084 6924	1720	9.087 9236	1745	0.912 0764	9.996 7688	26	10		
59	o	9.084 8643	1719	9.088 0981	1745	0.911 9019	9.996 7662	26	0	1	9 1548
"	10	9.085 0362	1719	9.088 2726	1745	0.911 7274	9.996 7636		50	-	1710
	20	9.085 2080	1718	9.088 4470	1744	0.911 5530	9.996 7610	26	40		1 171 3 343
	30	9.085 3797	1717	9.088 6213	1743	0.911 3787	9.996 7585	25 26	30		3 513
	40	9.085 5514	1717	9.088 7955	1742	0.911 2045	9.996 7559	26	20		4 684
	50	9.085 7230	1715	9.088 9697	1741	0.911 0303	9.996 7533	26	10		5 855 6 1016
60	°	9.085 8945	-,-,	9.089 1438		0.910 8562	9.996 7507		۰	0	7 1197 8 1368
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	8iı	ď	"	,	9 1539
فست					Q	3°		Digitize	ed by	GÜ	ogle

	<i>,</i>	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď	,,	•
	0	0	9.085 8945		9.089 1438		0.910 8562	9.996 7507	26	0	60
1740	ا۲	10	9.086 0659	1714	9.089 3178	1740	0.910 6822	9.996 7481	26	50	
1 174 2 348 3 522 4 696	1 1	20	9.086 2373 9.086 4086	1714	9.089 4918	1740	0.910 5082	9.996 7455	26	40	
3 522 4 606	1	30 40	9.086 5798	1712	9.089 6657 9.089 8395	1738	0.910 3343	9.996 7429 9.996 7404	25	30 20	
5 070	1 1	50	9.086 7510	1712	9.090 0132	1737	0.909 9868	9.996 7378	26 26	10	
7 1218	1	0	9.086 9221	1711	9.090 1869	1737	0.909 8131	9.996 7352	26	٥	59
8 1392 9 1566	-	10	9.087 0932	1711	9.090 3606	1737	0.909 6394	9.996 7326	26	50	
		20	9.087 2641	1709	9.090 5341	1735	0.909 4659	9.996 7300 9.996 7274	26	40 30	
1730		30 40	9.087 4350 9.087 6059	1709	9.090 7076 9.090 8810	1734	0.909 1190	9.996 7248	26 26	20	
1 173 2 346		50	9.087 7766	1707	9.091 0544	1734	0.908 9456	9.996 7222	26	10	
3 519	2	٥	9.087 9473	1706	9.091 2277	1732	0.908 7723	9.996 7196	26	٥	58
4 692 5 865 6 1038		10	9.088 1179	1706	9.091 4009	1732	0.908 5991	9.996 7170	26	50 40	
7 1211 8 1384		20 30	9.088 2885 9.088 4590	1705	9.091 5741	1731	0.908 4259	9.996 7144 9.996 7118	26 26	30	
9 1557		40	9.088 6294	1704	9.091 9202	1730	0.908 0798	9.996 7092	26	20	
		50	9.083 7998	1702	9.092 0931	1729	0.907 9069	9.996 7066	26	10	57
1720	8	۰	9.088 9700	1703	9.092 2660	1729	0.907 7340	9.996 7040	26	0	3.
I 172 2 344		10	9.089 1403 9.089 3104	1701	9.092 4389 9.092 6116	1727	0.907 5611 0.907 3884	9.996 7014 9.996 6988	26	50 40	1 1
2 344 3 516 4 638		30	9.089 4805	. 1701 1700	9.092 7843	1727	0.907 2157	9.996 6962	26 26	30	
5 860 6 1032		40	9.089 6505	1700	9.092 9569	1726	0.907 0431	9.996 6936	26	20 10	1 1
7 1204 8 1376	١. ا	50	9.089 8205	1698	9.093 1295	1725	0.906 8705	9.996 6910 9.996 6884	26	0	56
7 1204 8 1376 9 1548	4	10	9.089 9903	1699	9.093 3020	1724	0.906 5256	9.996 6858	26	50	00
	1	20	9.090 3299	1697	9.093 4744 9.093 6468	1724	0.906 3532	9.996 6831	27 26	40	
1710		30	9.090 4996	1697 1696	9.093 8190	1722	0.906 1810	9.996 6805	26	30	
1 171 3 342		40 50	9.090 6692 9.090 8387	1695	9.093 9913 9.094 1634	1721	0.906 0087	9.996 6779 9.996 6753	26	10	
3 513 4 684	ا ۔ ا	-	9 141 0082	1695		1721	0.905 6645	9.996 6727	26		55
\$ 855 6 1026	5	0		1694	9.094 3355	1720			26		00
7 1197 8 1368	1 1	10 20	9.091 1776 9.091 3470	1694	9.094 5075 9.094 6795	1720	0.905 4925	9.996 6701 9.996 6675	26	50 40	
9 1539		30	9.091 5162	1692 1692	9.094 8514	1719	0.905 1486	9.996 6648	27 26	30	
		40	9.091 6854	1692	9.095 0232	1718	0.904 9768 0.904 8050	9.996 6622 9.996 6596	26	10	
1700	6	50	9.091 8546	1691	9.095 1950	1717	0.904 6333	9.996 6570	26	- T	54
1 170 2 340	6	10	9.092 1927	1690	9.095 5383	1716	0.904 4617	9.996 6543	27	50	J-2
3 510		20	9.092 3616	1689 1689	9.095 7099	1716	0.904 2901	9.996 6517	26 26	40	
5 850		30	9.092 5305	1688	9.095 7099	1714	0.904 1186	9.996 6491 9.996 6465	26	30 20	
		40 50	9.092 6993 9.092 8680	1687	9.096 0528	1714	0.903 9472	9.996 6438	27 26	10	1
7 1190 8 1360 9 1530	7	0	9.093 0367	1687	9.096 3955	1713	0.903 6045	9.996 6412	26	٥	53
71-23-	`	10	9.093 2053	1686	9.096 5667	1712	0.903 4333	9.996 6386	26	50	-
1690		20	9.093 3739	1684	9.096 7379	1711	0.903 2621	9.996 6360 9.996 6333	27	40	
1 169		30 40	9.093 5423	1684	9.096 9090	1710	0.903 0910	9.996 6307	26	30 20	
2 338 3 507 4 676		50	9.093 8791	1684	9.097 2510	1710	0.902 7490	9.996 6281	26 27	10	
S 845	8	0	9.094 0474	1682	9.097 4219	1709	0.902 5781	9.996 6254	26	٥	52
6 1014 7 1183		10	9.094 2156	1681	9.097 5928	1708	0.902 4072	9.996 6228	26	50	
8 1352 9 1521		20 30	9.094 3837 9.094 5518	1681	9.097 7636	1707	0.902 2364	9.996 6202 9.996 6175	27 26	40 30	i i
7		40	9.094 7198	1680 1679	9.097 9343 9.098 1049	1706	0.901 8951	9.996 6149		20	
1680		50	9.094 8877	1679	9.098 2755	1705	0.901 7245	9.996 6122	27 26	10	l I
z 168	9	٥	9.095 0556	1678	9.098 4460	1705	0.901 5540	9.996 6096	26	°	51
2 336 3 504	1 1	10 20	9.095 2234	1678	9.098 6165	1704	0.901 3835	9.996 6070 9.996 6043	27 26	50 40	
3 504 4 672 5 840 6 1008		30	9.095 3912	1677	9.098 9572	1703	0.901 0428	9.996 6017		30	
7 1176		40	9.095 7265	1676 1675	9.099 1275	1703	0 900 8725	9.996 5990	27 26	20	
8 1344 9 1512	10	50	9.095 8940	1675	9.099 2977	1701	0.900 7023	9.996 5964	27	10	50
	10		7~700025		9.099 4678	ļ		7.77~ 273/		<u> </u>	100
	·	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		•

Digitized by GOOSIC

Ŀ	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
10	0	9.096 0615	1674	9.099 4678	1701	0.900 5322	9.996 5937	26	0	50
	10	9.096 2289	1674	9.099 6379	1700	0.900 3621	9.996 5911	27	50	
	20	9.096 3963	1673	9.099 8079	1600	0.900 1921	9.996 5884	26	40	l '
	30 40	9.096 5636	1672	9.099 9778 9.100 1477	1699	0.900 0222	9.996 5858	27	30 20	
1	50	9.096 8980	1672	9.100 3175	1698	0.899 6825	9.996 5805	26 27	10	
11	0	9.097 0651	1671	9.100 4872	1697 1697	0.899 5128	9.996 5778	26	0	49
	10	9.097 2321	1669	9.100 6569	1696	0.899 3431	9.996 5752	27	50	
	20	9.097 3990	1669	9.100 8265	1696	0.899 1735	9.996 5725	26	40	
	30 40	9.097 5659	1669	9.100 9961	1695	0.899 0039	9.996 5699	27	30 20	
li i	50	9.097 7328	1667	9.101 3350	1694	0.898 6650	9.996 5645	27 26	10	}
12	0	9.098 0662	1667	9.101 5044	1694	0.898 4956	9.996 5619		0	48
11	10	9.098 2129	1667 1666	9.101 6737	1693 1692	0.898 3263	9.996 5592	27 26	50	
	20	9.098 3995	1665	9.101 8429	1692	0.898 1571	9.996 5566	27	40	
	30	9.098 5660	1664	9.102 0121	1691	0.897 9879	9.996 5539	27	30 20	
1	40 50	9.098 7324 9.098 8988	1664	9.102 1812 9.102 3502	1690	0.897 6498	9.996 5512	26	10	
13	٥	9.099 0651	1663	9.102 5192	1690	0.897 4808	9.996 5459	27	۰	47
11	10	9.099 2313	1662	9.102 6881	1689	0.897 3119	9.996 5432	27 26	50	
	20	9.099 3975	1661	9.102 8569	1688	0.897 1431	9.996 5406	27	40	. 1
1	30	9.099 5636	1661	9.103 0257	1688	0.896 9743	9.996 5379		30	`
	40 50	9.099 7297 9.099 8957	1660	9.103 1945	1686	0.896 8055 0.896 6369	9.996 5352 9.996 5326	27 26	20 10	
14	٥	9.100 0616	1659	9.103 3031	1686	0.896 4683	9.996 5299	27	0	46
1 ^ ~	10	9.100 2275	1659	9.103 7002	1685	0.896 2998	9.996 5272	27	50	
	20	9.100 3933	1658 1657	9.103 8687	1685 1684	0.896 1313	9.996 5245	27 26	40	
	30	9.100 5590	1657	9.104 0371	1684	0.895 9629	9.996 5219	27	30	
	49	9.100 7247	1656	9.104 2055	1683	0.895 7945	9.996 5192 9.996 5165	27	20 10	
	50	9.100 8903	1655	9.104 3738	1682	0.895 6262		27		12
15	0	9.101 0558	1655	9.104 5420	1681	0.895 4580	9.996 5138	26	0	45
	20	9.101 2213 9.101 3867	1654	9.104 7101	1681	0.895 2899	9.996 5112	27	50 40	
	30	9.101 5520	1052	9.105 0462	1680	0.894 9538	9.996 5058	27	30	
	40	9.101 7173	1653	9.105 2142	1680 1679	0.894 7858	9.996 5031	27 27	20	
	50	9.101 8825	1652	9.105 3821	1679	0.894 6179	9.996 5004	27	10	امدا
16	0	9.102 0477	1651	9.105 5500	1677	0.894 4500	9.996 4977	26	0	44
	20	9.102 2128 9.102 3778	1650	9.105 7177 9.105 8854	1677	0.894 2823	9.996 4951 9.996 4924	27	50 40	
	30	9.102 5428	1650	9.105 0531	1677	0.893 9469	9.996 4897	27	30	
	40	9.102 7077	1649 1648	9.106 2207	1676	0.893 7793	9.996 4870	27 27	20	i i
1	50	9.102 8725	1648	9.106 3882	1675	0.893 6118	9.996 4843	27	10	46
17	0	9.103 0373	1647	9.106 5557	1674	0.893 4443	9.996 4816	27	0	43
	10 20	9.103 2020	1647	9.106 7231	1673	0.893 2769	9.996 4789	27	50 40	
	30	9.103 3667 9.103 5312	1645	9.106 8904 9.107 0577	1673	0.893 1096	9.996 4735	27	30	
	40	9.103 6958	1646 1644	9.107 2249	1672	0.892 7751	9.996 4708	27 26	20	
	50	9.103 8602	1644	9.107 3921	1670	0.892 6079	9.996 4682	27	10	ا ا
18	0	9.104 0246	1643	9.107 5591	1671	0.892 4409	9.996 4655	27	0	42
	10	9.104 1889	1643	9.107 7262 9.107 8931	1669	0.892 2738	9.996 4628	27	50	
	30	9.104 3532 9.104 5174	1642	9.107 8931	1669	0.892 1069 0.891 9400	9.996 4601 9.996 4574	27	40 30	
	40	9.104 6815	1641 1641	9.108 2269	1669 1668	0.891 7731	9.996 4547	27	20	
	50	9.104 8456	1640	9.108 3937	1667	0.891 6063	9.996 4520	27	10	
19	0	9.105 0096	1640	9.108 5604	1666	0.891 4396	9.996 4493	27	0	41
	10	9.105 1736	1639	9.108 7270	1666	0.891 2730	9.996 4466	28	50	
	20 30	9.105 3375	1638	9.108 8936 9.109 0602	1666	0.891 1064	9.996 4438 9.996 4411	27	40 30	
	40	9.105 6651	1638	9.109 2266	1664	0.890 7734	9.996 4384	27	20	
	50	9.105 8288	1637 1636	9.109 3930	1664 1664	0.890 6070	9.996 4357	27 27	10	. !
20	٥	9.105 9924	_ J-	9.109 5594		0.890 4406	9.996 4330		۰	40
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	6in	d.	"	,

	,	н	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	n	,		
1660	20	٥	9.105 9924	1636	9.109 5594	1663	0.890 4406	9.996 4330	27	0	40		
1 1 166	1 1	10	9.106 1560	1635	9.109 7257	1662	0.890 2743	9.996 4303	27	50			
2 332 3 498 4 664	1	20	9.106 3195	1634	9.109 8919	1662	0.890 1081	9.996 4276	27	40			
4 664		3 0 40	9.106 4829 9.106 6463	1634	9.110 0581	1661	0.889 9419 0.889 7758	9.996 4249 9.996 4222	27	30 20			
5 830 6 996	1 1	50	9.106 8097	1634	9.110 3902	1660	0.889 6098	9.996 4195	27 28	10			
6 996 7 1162 8 1728	21	0	9.106 9729	1632	9.110 5562	1660	0.889 4438	9.996 4167		اها	39		
9 1494		10	9.107 1361	1632	9.110 7221	1659	0.889 2779	9.996 4140	27	50			
	1 1	20	9.107 2993	1632 1630	9.110 8879	1658 1658	0.889 1121	9.996 4113	27	40	l		
1650		30	9.107 4623	1630	9.111 0537	1658	0.888 9463	9.996 4086	27 27	30			
1 165		40	9.107 6253 9.107 7883	1630	9.111 2195	1656	0.888 7805 0.888 6149	9.996 4059	28	20	1		
2 330 3 495	22	50		1629	9.111 3851	1657		9.996 4031	27	10	38		
4 660	22	0	9.107 9512	1628	9.111 5508	1655	0.888 4492	9.996 4004	27	٥	20		
5 825 6 990		20	9.108 1140 9.108 2768	1628	9.111 7163 9.111 8818	1655	0.888 2837 0.888 1182	9.996 3977 9.996 3950	27	50 40			
7 2255		30	9.108 4395	1627	9.112 0472	1654	0.887 9528	9.996 3923	27	30	i ii		
8 1320 9 1485		40	9.108 6021	1626 1626	9.112 2126	1654	0.887 7874	9.996 3895	28	20	11		
		50	9.108 7647	1625	9.112 3779	1653	0.887 6221	9.996 3868	27 27	10	1		
1640	23	0	9.108 9272	1625	9.112 5431	1652	0.887 4569	9.996 3841	28	٥	37		
2 264		10	9.109 0897	1624	9.112 7083	1651	0.887 2917	9.996 3813	27	50			
3 492		20	9.109 2521	1623	9.112 8734	1651	0.887 1266	9.996 3786	27	40			
4 656		30	9.109 4144	1623	9.113 0385	1650	0.886 9615	9.996 3759	27	30 20	ļ		
5 820 6 984		50	9.109 5767 9.109 7389	1622	9.113 2035 9.113 3685	1650	0.886 6315	9.996 3732 9.996 3704	28	10	- 4		
7 2248	24	٥	9.109 9010	1621	9.113 5333	1648	0.886 4667	9.996 3677	27	0	36		
9 1476		10	9.110 0631	1621	9.113 6982	1649	0.886 3018	9.996 3649	28		~		
		20	9.110 2251	1620	9.113 8629	1647	0.886 1371	9.996 3622	27	50 40			
.630		30	9.110 3871	1620 1619	9.114 0276	1647	0.885 9724	9.996 3595	27 28	30			
r 163		40	9.110 5490	1618	9.114 1922	1646	0.885 8078	9.996 3567	27	20	ŀ		
3 326 3 489		50	9.110 7108	1618	9.114 3568	1645	0.885 6432	9.996 3540	27	10	İ		
4 652	25	0	9.110 8726	1617	9.114 5213	1645	0.885 4787	9.996 3513	28	0	35		
5 815 6 978		10	9.111 0343		9.114 6858	1	0.885 3142	9.996 3485		50	1		
7 II4I 8 I304		20	9.111 1960	1617 1616	9.114 8502	1644 1643	0.885 1498	9.996 3458	27 28	40			
0 1467		30	9.111 3576	1615	9.115 0145	1643	0.884 9855	9.996 3430	27	30			
		40	9.111 5191	1615	9.115 1788	1642	0.884 8212 0.884 6570	9.996 3403	28	20 10	j		
1620	-26	50	9.111 8420	1614	9.115 3430	1642		9.996 3375	27	0	34		
1 162 2 324	20			1613	9.115 5072	1641	0.884 4928	9.996 3348	28		34		
3 486		20	9.112 0033 9.112 1646	1613	9.115 6713	1640	0.884 3287 0.884 1647	9.996 3320 9.996 3293	27	50 40			
4 648 5 810		30	9.112 3259	1613 1611	9.115 9993	1640	0.884 0007	9.996 3265	28	30	i i		
6 972	1	40	9.112 4870	1611	9.116 1632	1639 1639	0.883 8368	9.996 3238	27 28	20			
7 1134 1296		50	9.112 6481	1611	9.116 3271	1638	0.883 6729	9.996 3210	27	10			
9 1458	27	٥	9.112 8092	1610	9.116 4909	1637	0.883 5091	9.996 3183	18	0	33		
		10	9.112 9702	1609	9.116 6546	1637	0.883 3454	9.996 3155		50			
1610	20 9.113 1311 1609 9.110 8103 1636 0.883 1817 9.990 3128 28 40												
1 161 2 322	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$												
3 483	50 9.113 6135 1607 9.117 3090 1634 0.882 6910 9.996 3045 27												
4 644	28 0 9.113 7742 1606 9.117 4724 1624 0.882 5276 9.996 3018 28												
6 966	10 9.113 9348 1606 9.117 6358 1632 0.882 3642 9.996 2990 28												
7 T127 8 1288		20	9.114 0954	1605	9.117 7991	1033	0.882 2009	9.996 2962	28 27	50 40			
9 1449		30	9.114 2559	1604	9.117 9624	1633	0.882 0376	9.996 2935	28	30			
		40 50	9.114 4163	1604	9.118 1256 9.118 2887	1631	0.881 8744 0.881 7113	9.996 2907	28	20 10	1		
1600	29	0	9.114 5767	1603	9.118 4518	1631	0.881 5482	9.996 2879	27	0	31		
1 160 1 330	40		9.114 7370	1603		1631		9.996 2852	28		21		
3 480		10 20	9.114 8973 9.115 0575	1602	9.118 6149 9.118 7778	1629	0.881 3851 0.881 2222	9.996 2824 9.996 2796	28	50 40			
5 800		30	9.115 2176	1601	9.118 9407	1629	0.881 0593	9.996 2769	27 28	30			
		40	9.115 3777	1601	9.119 1036	1629 1628	0.880 8964	9.996 2741	28	20	1		
8 1280		50	9.115 5377	1600	9.119 2664	1627	0.880 7336	9.996 2713	27	10			
9 1440	30	۰	9.115 6977		9.119 4291		0.880 5709	9.996 2686	بنا	°	30		
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	н	·		
					82) o	Dig	jitized by G	300	gie			

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	[,]	
30	0	9.115 6977	1599	9.119 4291	1627	0.880 5709	9.996 2686	28	٥	30	1690
	10	9.115 8576	1598	9.119 5918	1626	0.880 4082	9.996 2658	28	50		z 16
	30	9.116 0174 9.116 1772	1598	9.119 7544	1625	0.880 2456	9.996 2630	28	40 30		2 32 3 48 4 64
	40	9.116 3369	1597 1597	9.120 0794	1625	0.879 9206	9.996 2575	27	20		4 64 5 8z 6 97
	50	9.116 4966	1596	9.120 2419	1624	0.879 7581	9.996 2547	28	10		
31	10	9.116 8157	1595	9.120 4043	1623	0.879 5957	9.996 2519	28	50	29	7 113 8 129 9 145
	20	9.116 9752	1595 1594	9.120 7288	1622	0.879 2712	9.996 2464	27 28	40		7
	30 40	9.117 1346 9.117 2940	1594	9.120 8910	1622	0.879 1090	9.996 2436	28	30 20		1610
	50	9.117 4533	1593 1592	9.121 2153	1621	0.878 7847	9.996 2380	28	10	i i	3 32
32	0	9.117 6125	1592	9.121 3773	1620	0.878 6227	9.996 2352	28	0	28	3 48 3 48 4 64
	10	9.117 7717	1591	9.121 5393	1619	0.878 4607	9.996 2324		50		5 80 6 96
	30	9.117 9308 9.118 0899	1591	9.121 7012 5.121 8630	1618	0.878 2988	9.996 2297 9.996 2269	27 28	40 30	l l	7 112 8 128
	40	9.118 2489	1590 1590	9.122 0248	1618	0.877 9752	9.996 2241	28 28	20	[9 1449
99	50	9.118 4079	1588	9.122 1866	1616	0.877 8134	9.996 2213	28	10	07	
33	10	9.118 7256	1589	9.122 3482	1617	0.877 6518	9.996 2185	28	50	27	1600
	20	9.118 8843	1587 1588	9.122 6714	1615	0.877 3286	9.996 2129	28 28	40	i l	2 320
	30 40	9.119 0431	1586	9.122 8329	1615	0.877 1671	9.996 2101	28	30		3 48 4 64
	50	9.119 2017 9.119 3603	1586	9.122 9944 9.123 1558	1614	0.877 0056	9.996 2073 9.996 2045	28	20 10		5 800 6 960
34	0	9.119 5188	1585 1585	9.123 3171	1613	0.876 6829	9.996 2017	28 28	٥	26	7 1126 8 1280
	10	9.119 6773	1584	9.123 4784	1612	0.876 5216	9.996 1989	28	50		9 244
	30	9.119 8357 9.119 9941	1584	9.123 6396	1611	0.876 3604	9.996 1961	28	40 30)	1500
	40	9.120 1524	1583 1582	9.123 9618	1611	0.876 0382	9.996 1905	28	20]	1590
	50	9.120 3106	1582	9.124 1229	1610	0.875 8771	9.996 1877	28	10		2 316 3 477
35	٥	9.120 4688	1581	9.124 2839	1609	0.875 7161	9.996 1849	28	٥	25	4 636
	10	9.120 6269	1581	9.124 4448	1609	0.875 5552	9.996 1821	28	50		6 954
	30	9.120 7850	1580	9.124 6057 9.124 7665	1608	0.875 3943	9.996 1793	28	40 30	1 1	7 1713 8 1271
	40	9.121 1009	1579 1579	9.124 9272	1607	0.875 0728	9.996 1737	28	20		9 143
0.0	50	9.121 2588	1579	9.125 0879	1607	0.874 9121	9.996 1709	28	10	ا ۱	1580
36	10	9.121 4167	1577	9.125 2486	1605	0.874 7514	9.996 1681	28	<u></u>	24	I 158
	20	9.121 7322	1578	9.125 4091	1606	0.874 5909	9.996 1653	28 28	50 40		3 474
	30	9.121 8898	1576	9.125 7301	1604	0.874 2699	9.996 1597	28	30		4 63 5 79 6 94
	50	9.122 0474	1575	9.125 8905	1604	0.874 1095	9.996 1569	29 28	20 10	li	7 1100
37	0	9.122 3624	1575 1574	9.126 2112	1603	0.873 7888	9.996 1512	28		23	8 1264 9 1421
	10	9.122 5198	2574 2574	9.126 3714	1602	0.873 6286	9.996 1484	28	50	-	l
	30	9.122 6772	1573	9.126 5316 9.126 6917	1601	0.873 4684	9.996 14 56 9.996 1428)	28	40 30		1570
	40	9.122 9918	1573 1572	9.126 8518	1601	0.873 1482	9.996 1420	1 20	2Q		2 357 2 314
00	50	9.123 1490	1571	9.127 0118	1600	0.872 9882	9.996 1371	29 28	10		3 47 3 47 4 62
38	10	9.123 3061	1571	9.127 1718	1599	0.872 8282	9.996 1343	28	°	22	4 62 5 78 6 94
	20	9.123 4632 9.123 6202	1570 1569	9.127 3317 9.127 4915	1598	0.872 6683	9.996 1315	28	50 40		7 1099 8 1250
	30	9.123 7771	1569	9.127 6513	1598 1597	0.872 3487	9.996 1258	29 28	30		9 141
	40 50	9.123 9340 9.124 0909	1569	9.127 8110 9.127 9707	I597	0.872 1890	9.996 1230 9.996 1202	28	20 10		1,,,,
39	٥	9.124 2477	1568	9.128 1303	1596	0.871 8697	9.996 1174	28	"	21	1560 1) 156
	10	9.124 4044	1567	9.128 2899	1596	0.871 7101	9.996 1145	29 28	50		2 312
	20 30	9.124 5611	1566	9.128 4494 9.128 6088	1595	0.871 5506	9.996 1117	28	40		3 466 4 624 5 786
	40	9.124 7177	1565	9.128 7682	1594	0.871 3912	9.996 1089	29 28	30 20		6 93
	50	9.125 0307	1565 1565	9.128 9275	1593	0.871 0725	9.996 1032	28 28	10		6 930 7 1091 8 1241
40	٥	9.125 1872		9.129 0868		0.870 9132	9.996 1004		٥	20	9 2404
	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"		T

	,	"	Sin	ď	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
1590	40	٥	9.125 1872	1564	9.129 0868	1592	0.870 9132	9.996 1004	29	۰	20
1 159 2 318	1 1	10	9.125 3436	1563	9.129 2460	1592	0.870 7540	9.996 0975	28	50	l
3 477 4 636		20 30	9.125 4999 9.125 6562	1563	9.129 4052 9.129 5643	1591	0.870 5948 0.870 4357	9.996 0947 9.996 0919	28	40 30	
3 477 4 636 5 795 6 954		40	9.125 8124	1562	9.129 7233	1590	0.870 2767	9.996 0890	29	20	
		50	9.125 9685	1561 1561	9.129 8823	1590	0.870 1177	9.996 0862	28 28	10	
7 1113	41	0	9.126 1246	1561	9.130 0413	1590	0.869 9587	9.996 0834	29	0	19
9 1431		10	9.126 2807	1560	9.130 2002	1588	0.869 7998	9.996 0805	28	50	
	1	20	9.126 4367	1559	9.130 3590	1588	0.869 6410	9-996 0777	29	40	· .
1580	1	30	9.126 5926		9.130 5178	1587	0.869 4822	9.996 0748	28	30 20	
1 158 2 316	1 1	40 50	9.126 7485 9.126 9043	1559 1558	9.130 6765 9.130 8351	1586	0.869 3235	9.996 0720 9.996 0691	29	10	1
3 474	42	٥	9.127 0600	¥557	9.130 9937	1586	0.869 0063	9.996 0663	28	0	18
4 632 5 790	72	10	9.127 2157	¥557	9.131 1523	1586	0.868 8477	9.996 0614	29	50	* "
6 948		20	9.127 3714	¥557	9.131 3108	1585	0.868 6892	9.996 0606	28	40	
7 1106 8 1264	1 1	30	9.127 5269 9.127 6825	1555 1556	9.131 4692	1584	0.868 5368	9.996 0577	29 28	30	
0 1422		40		1555	9.131 6276	1583	0.868 3724	9.996 0549	29	20	
	ا م ا	50	9.127 8380	1554	9.131 7859	1583	0.868 2141	9.996 0520	28	10	1,,
1570	43	٥	9.127 9934	1553	9.131 9442	1582	0.868 0558	9.996 0492	29	0	17
2 314		10 20	9.128 14 87 9.128 3040	1553	9.132 1024	1581	0.867 8976	9.996 0463 9.996 0435	28	50 40	
3 471 4 628		30	9.128 4593	1553	9.132 4186	1581 1581	0.867 5814	9.996 0406	29 28	30	1 1
5 785		40	9.128 6145	1552 1551	9.132 5767	1580	0.867 4233	9.996 0378	29	20	1 1
7 1099	ا ا	50	9.128 7696	1551	9.132 7347	1579	0.867 2653	9.996 0349	28	10	10
9 1413	44	ာ	9.128 9247	1550	9.132 8926	1579	0.867 1074	9.996 0321	29	0	16
, .4-3		77	9.129 0797	1550	9.133 0505	1578	0.866 9495	9.996 0292	29	50 40	
1560		20 30	9.129 2347 9.129 3896	1549 1548	9.133 2083 9.133 3661	1578	0.866 7917 0.866 6339	9.996 0263	28	30	li
1 156	1	40	9.129 5444	1548	9.133 5238	1577	0.866 4762	9.996 0206	29	20	
3 468		50	9.129 6992	1547	9.133 6815	1577	0.866 3185	9.996 0177	28	10	
4 624 5 780	45	٥	9.129 8539	1547	9.133 8391	1575	0.866 1609	9.996 0149	29	۰	15
7 1093	!	10	9.130 0086	1547	9.133 9966	1575	0.866 0034	9.996 0120	29	50	
8 1248		20 30	9.130 1633 9.130 3178	1545	9.134 1541 9.134 3115	1574	0.865 8459 0.865 6885	9.996 cc91 9.996 cc63	29 28	40 30	
9 1404		40	9.130 4723	1545	9.134 4689	1574	0.865 5311	9.996 0034	29	20	
1550	1	50	9.130 6268	1545 1544	9.134 6263	1574	0.865 3737	9.996 0005	29 28	10	1 1
z 155	46	٥	9.130 7812	1543	9.134 7835	1573	0.865 2165	9-995 9977	29	0	14
3 465	1 1	10	9.130 9355	1543	9.134 9408	1571	0.865 0592	9.995 9948		50	
4 630		20	9.131 0898	1543	9.135 0979	1571	0.864 9021	9.995 9919	29 28	40 30	
5 775 6 930		30 40	9.131 2441 9.131 3983	1542	9.135 2550 9.135 4121	1571	0.864 5879	9.995 9862	29	20	1
7 1085 8 1240		50	9.131 5524	1541	9.135 5691	1570	0.864 4309	9.995 9833	29 29	10	1 1
9 1395	47	0	9.131 7064	1541	9.135 7260	1569	0.864 2740	9.995 9804	29	0	13
	1 1	10	9.131 8605	1539	9.135 8829	1568	0.864 1171	9-995 9775	28	50	
1540		20	9.132 0144	1539	9.136 0397	1568	0.863 9603 0.863 8035	9.995 9747 9.995 9718	29	40 30	
1 154		30 40	9.132 1683 9.132 3222	1539	9.136 1965 9.136 3533	1568	0.863 6467	9.995 9689	29	20	
3 462 4 616		50	9.132 4759	1537 1538	9.136 5099	1566 1566	0.863 4901	9.995 9660	29 29	10	
5 770	48	0	9.132 6297	1537	9.136 6665	1566	0.863 3335	9.995 9631	29	0	12
		10	9.132 7834	1536	9.136 8231	τ565	0.863 1769	9.995 9602	28	50	
7 1078 8 1232 9 1386		20	9.132 9370	1536	9.136 9796	1565	0.863 0204	9-995 9574	29	40	li
y; 1300	1	30 40	9.133 0900 9.133 2441	1535	9.137 1361 9.137 2925	1564	0.862 8639 0.862 7075	9.995 9545	29	30 20	1
1530		50	9.133 3975	1534	9.137 4488	1563	0.862 5512	9.995 9487	29 29	10	1 1
1 153	49	0	9.133 5509	1534	9.137 6051	1563	0.862 3949	9.995 9458	-	0	11
2 306 3 459		10	9.133 7043	1534	9.137 7614	1563 1561	0.862 2386	9.995 9429	29 29	50	
4 612		20	9.133 8576	1533 1532	9.137 9175	1562	0.862 0825	9.995 9400	29	40	
4 612 5 765 6 918		30	9.134 0108	1532	9.138 0737	1560	0.861 9263	9.995 9371	29	30	
7 1071 8 1224		40 50	9.134 1640 9.134 3171	1531	9.138 2297 9.138 3858	1561	0.861 7703	9.995 9342 9.995 9313	29	10	
9 1377	50	٥	9.134 4702	1531	9.138 5417	1559	0.861 4583	9.995 9284	29	٥	10
	•	"	Cos	d. .	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

50	0 10 20	9.134 4702									
			1530	9.138 5417	1559	0.861 4583	9.995 9284	28	0	10	1560
	20	9.134 6232	1530	9.138 6976	1559	0.861 3024	9.995 9256	29	50		2 256
	ا مما	9.134 7762	1529	9.138 8535 9.139 0093	1558	0.861 1465	9.995 9227 9.995 9198	29	40 30	1 1	3 311 3 468
1 1	30 40	9.134 9291 9.135 0819	1528	9.139 1651	1558	0.860 8349	9.995 9169	29	20		4 624
	50	9.135 2347	1528	9.139 3208	1557	0.860 6792	9.995 9140	29	10		5 780 6 936
51	اه	9.135 3875	1528	9.139 4764	1556	0.860 5236	9.995 9111	29	۰	9	3 312 3 468 4 624 5 780 6 936 7 1092 8 1248
71	10	9.135 5402	1527	9.139 6320	1556	0.860 3680	9.995 9081	30	50		9 1404
1 1	20	9.135 6928	1526	9.139 7875	1555	0.860 2125	9.995 9052	29	40		
	30	9.135 8454	1526	9.139 9430	1555	0.860 0570	9.995 9023	29	30		1550
1 1	40	9-135 9979	1525 1525	9.140 0985	1555	0.859 9015	9.995 8994	29	20	l f	Z 255
	50	9.136 1504	1524	9.140 2538	1554	0.859 7462	9.995 8965	29	10	1 . [2 310
52	0	9.136 3028	1523	9.140 4092	1552	0.859 5908	9.995 8936	29	0	8	3 465 4 620
	10	9.136 4551	1523	9.140 5644	1552	0.859 4356	9.995 8907	29	50		8 5 1 775
	20	9.136 6074	1523	9.140 7196	1552	0.859 2804	9.995 8878	29	40		6 930 7 1085 8 1240
	30	9.136 7597	1522	9.140 8748	1551	0.859 1252	9.995 8849	29	30		8 1240
1 1	40 50	9.136 9119	1521	9.141 0299 9.141 1850	1551	0.858 9701	9.995 8 82 0 9.995 8 791	29	10		9 1395
59		9.137 0640	1521		1550	0.858 6600	9.995 8761	30	0	7	
53	٥	9.137 2161	1521	9.141 3400	1549		9.995 8701	29	•	'	1540
1 1	10	9.137 3682	1519	9.141 4949	1549	0.858 5051	9.995 8732	29	50 40		2 308
li	20	9.137 5201 9.137 6721	1520	9.141 6498 9.141 8047	1549	0.858 3502	9.995 8703 9.995 8674	29	30		3 462
	30 40	9.137 8239	1518	9.141 9595	1548	0.858 0405	9.995 8645	29	20	1 1	4 616 5 770
	50	9.137 9757	1518	9.142 1142	1547	0.857 8858	9.995 8616	29	10	i i	6 924
54	0	9.138 1275	1518	9.142 2689	1547	0.857 7311	9.995 8586	30	0	6	8 1222
• •	10	9.138 2792	1517	9.142 4235	1546	0.857 5765	9.995 8557	29	50		9 1386
	20	9.138 4309	1517	9.142 5781	1546	0.857 4219	9.995 8528	29	40	l I	
:	30	9.138 5825	1516	9.142 7326	1545	0.857 2674	9.995 8499	29	30		1530
	40	9.138 7340	1515	9.142 7326 9.142 8871	1545	0.857 1129	9.995 8469	30 29	20		I I53
1 1	50	9.138 8855	1515	9.143 0415	1544	0.856 9585	9.995 8440	29	10		3 306 3 450
55	0	9.139 0370		9.143 1959	1	0.856 8041	9.995 8411		0	5	3 459 4 612
"			1513		1543			29	50		5 765 6 918
1 1	20	9.139 1883	1514	9.143 3502	1543	0.856 6498	9.995 8382 9.995 8352	30	40	1	7 1071
	30	9.139 3397 9.139 4910	1513	9.143 5045 9.143 6587	1542	0.856 3413	9.995 8323	29	30		8 1224 9 1377
1 1	40	9.139 6422	1512	9.143 8128	1541	0.856 1872	9.995 8294	29	20	1	7311
	50	9.139 7934	1512	9.143 9669	1541	0.856 0331	9.995 8264	30 29	ДO]]	1520
56	0	9.139 9445	1511	9.144 1210	1541	0.855 8790	9.995 8235	29	0	4	1 1520
	10	9.140 0955	1510	9.144 2750	1540	0.855 7250	9.995 8206		50	li	2 304
	20	9.140 2465	1510	9.144 4289	1539	0.855 5711	9.995 8176	30 29	40	1 1	2 304 3 456 4 608
	30	9.140 3975	1509	9.144 5828	1539	0.855 4172	9.995 8147	30	30		5 760
1	40	9.140 5484	1509	9.144 7367	1537	0.855 2633	9.995 8117	29	10	l li	
	50	9.140 6993	1508	9.144 8904	1538	0.855 1096	9.995 8088	29			8 1216
57	0	9.140 8501	1507	9.145 0442	1537	0.854 9558	9.995 8059	30	0	3	9 1368
	10	9.141 0008	1507	9.145 1979	1536	0.854 8021	9.995 8029	29	50		
	20	9.141 1515	1506	9.145 3515	1536	0.854 6485	9.995 8000	30	40 30	1	1510
	30 40	9.141 3021	1506	9.145 5051 9.145 6586	1535	0.854 4949	9.995 7970	29	20		2 302
1	50	9.141 4527 9.141 6032	1505	9.145 8121	1535	0.854 1879	9.995 7941	29	10	1 1	3 453
58	٥		1505		1534	0.854 0345	9.995 7882	30	0	2	4 604 5 755 6 906
00		9.141 7537	1504	9.145 9655	1534	0.853 8811		29	50	~	
	10	9.141 9041 9.142 0545	1504	9.146 2722	1533	0.853 7278	9.995 7853 9.995 7823	30	40		7 1057 8 1208
1	30	9.142 2048	1503	9.146 4255	1533	0.853 5745	9.995 7794	29	30		9 1359
	40	9.142 3551	1503	9.146 5787	1532	0.853 4213	9.995 7764	30 29	20		
	50	9.142 5053	1502	9.146 7318	1531	0.853 2682	9-995 7735	30	10	.	1500
59	0	9.142 6555	1501	9.146 8849	1531	0.853 1151	9.995 7705	29	٥	1	1 150
	10	9.142 8056	1500	9.147 0380	1530	0.852 9610	9.995 7676	30	50		2 300 3 450 4 600
	20	9.142 9556	1500	9.147 1910	1530	0.852 8090	9.995 7646	30	40		4 600
	30	9.143 1056	1500	9.147 3440	1529	0.852 6560	9.995 7616	29	30 20		5 750 6 900
	40 50	9.143 2556	1499	9.147 4969	1528	0.852 5031	9.995 7587	30	10	[5 750 6 900 7 1050 8 1200
60	0	9.143 4055	1498	9.147 6497	1528	0.852 3503	9.995 7557	29	0	0	9 1350
•	~	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	_
					0	2°		Digitiz	22	G0	ogle

		==1			17						
	\perp	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
1580	0	٥	9.143 5553	1498	9.147 8025	1528	0.852 1975	9.995 7528	30	۰	60
2 253 2 300		10 20	9.143 7051 9.143 8548	1497	9.147 9553 9.148 1080	1527	0.852 0447	9.995 7498	29	50	ĺ
3 459		30	9.144 0045	1497	9.148 2606	1526	0.851 8920	9-995 7469 9-995 7439	30	40 30	İ
4 012 5 765 6 918		40	9.144 1541	1496 1496	9.148 4132	1526	0.851 7394 0.851 5868	9.995 7409	30 29	20	İ
6 918 7 1071 8 1224		50	9.144 3037	1495	9.148 5658	1524	0.851 4342	9.995 7380	30	10	
8 1224 9 1377	1	10	9.144 4532	1495	9.148 7182	1525	0.851 2818	9-995 7350	30	0	59
) -3/·		20	9.144 7521	1494	9.149 0231	1524	0.850 9769	9.995 7320	29	50 40	
1520		30	9.144 9015	1494 1493	9.149 1754	1523	0.850 8246	9.995 7261	30	30	
1 152		40 50	9.145 0508 9.145 2001	1493	9.149 3277 9.149 4799	1522	0.850 6723	9.995 7231	29	20 IO	
2 304 3 456 4 608	2	0	9.145 3493	1492	9.149 6321	1522	0.850 3679	9.995 7172	30	0	58
5 760 6 912		10	9.145 4985	1492	9.149 7842	1521	0.850 2158	9.995 7142	30	50	
7 1064		30	9.145 6476 9.145 7966	1490	9.149 9363 9.150 0884	1521	0.850 0637	9.995 7112	29	40	
9 1368		40	9.145 9456	1490	9.150 2403	1519	0.849 9116	9.995 7083 9.995 7053	30	30 20	
		50	9.146 0346	1490 1489	9.150 3923	1520	0.849 6077	9.995 7023	30	10	
1510 1 151	3	0	9.146 2435	1488	9.150 5441	1519	0.849 4559	9.995 6993	29	°	57
2 302		20	9.146 3923 9.146 5411	1488	9.150 6960 9.150 8477	1517	0.849 3040	9.995 6964 9.995 6934	30	50 40	
3 453 4 604		30	9.146 6899	1488 1487	9.150 9995	1518	0.849 0005	9.995 6904	30	30	
\$ 755 6 906		40 50	9.146 83 86 9.146 9872	1486	9.151 1511	1517	0.848 8489	9.995 6874	30	20 IO	
7 1057 8 1208	4	٥	9.147 1358	1486	9.151 4543	1515	0.848 5457	9.995 6844	29	0	56
9 1359	-	10	9.147 2843	1485 1485	9.151 6058	1515	0.848 3942	9.995 6785	30	50	90
1500		20	9.147 4328	1484	9.151 7573	1515	0.848 2427	9.995 6755	30	40	
I 1500		30 40	9.147 5812	1484	9.151 9087	1514	0.848 0913	9.995 6725 9.995 6695	30	30	
3 300		50	9.147 8779	1483 1483	9.152 2114	1513	0.847 7886	9.995 6665	30 30	10	
4 600	5	0	9.148 0262	1482	9.152 3627	1512	0.847 6373	9.995 6635	30	0	55
6 j 900 j		10	9.148 1744	1482	9.152 5139	1512	0.847 4861	9.995 6605		50	
8 1200		20 30	9.148 3226 9.148 4707	1481	9.152 6651	1511	0.847 3349	9.995 6576	29 30	40	
9 1350		40	9.148 6188	1481	9.152 9672	1510	0.847 1838	9.995 6546 9.995 6516	30	30 20	
1490		50	9.148 7668	1480	9.153 1183	1511	0.846 8817	9.995 6486	30 30	10	
1 149 2 298	6	0	9.148 9148	1479	9.153 2692	1509	0.846 7308	9.995 6456	30	٥	54
3 447		10 20	9.149 0627 9.149 2106	1479	9.153 4201	1509	0.846 5799	9.995 6426 9.995 6396	30	50 40	
4 596 5 745 6 894		30	9.149 3584	1478	9.153 7218	1508 1508	0.846 2782	9.995 6366	30	30	
7 1043		40 50	9.149 5061	1478	9.153 8726 9.154 0233	1507	0.846 1274 0.845 9767	9.995 6336	30	20 10	
8 1192 9 1341	7	٥	9.149 8015	1476	9.154 1739	1506	0.845 8261	9.995 6306	30	.0	53
	`	10	9.149 9491	1476	9.154 3246	1507	0.845 6754	9.995 6246	30	50	30
1480		20	9.150 0967	1476	9.154 4751	1505	0.845 5249	9.995 6216	30 30	40	
I 148 2 296		30 40	9.150 2442	1474	9.154 6256 9.154 7761	1505	0.845 3744	9.995 6186 9.995 6156	30	30 20	
3 444 4 592		50	9.150 5390	1474	9.154 9265	1504	0.845 0735	9.995 6125	31 30	10	
5 740	8	٥	9.150 6864	1473	9.155 0769	1503	0.844 9231	9.995 6095	30	0	52
7 1036 8 1184		10 20	9.150 8337	1472	9.155 2272	1502	0.844 7728 0.844 6226	9.995 6065 9.995 6035	30	50 40	
9 1332		30	9.151 1281	1472	9.155 5276	1502	0.844 4724	9.995 6005	30	30	
		40	9.151 2753	1472 1471	9.155 6778	1502	0.844 3222	9.995 5975	30 30	20	
1470	9	50	9.151 4224	1470	9.155 8279	1501	0.844 1721	9.995 5945	30	10	51
2 294	ľ	10		1470	9.156 1280	1500	0.843 8720	9.995 5915 9.995 5884	31	50	01
4 588		20	9.151 7164 9.151 8634	1470	9.156 2780	1499	0.843 7220	9.995 5854	30 30	40	
		30 40	9.152 0103 9.152 1571	1468	9.156 4279	1498	0.843 5721	9.995 5824 9.995 5794	30	30 20	
7 1019 1176		50	9.152 3039	1468 1468	9.156 7275	1498 1498	0.843 2725	9.995 5764	30 30	10	
1323	10	٥	9.152 4507	-400	9.156 8773	-470	0.843 1227	9-995 5734	3°	0	50
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	"	•

Digitized by GOOGLE

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,	
10	0	9.152 4507		9.156 8773		0.843 1227	9.995 5734		•	50	1500
10	10	9.152 5974	1467	9.157 0270	1497	0.842 9730	9.995 5703	31	50	"	1500
	20	9.152 7440	1466 1466	9.157 1767	1497	0.842 8233	9.995 5673	30	40	1 1	2 20
	30 40	9.152 8906	1465	9.157 3263 9.157 4759	1496	0.842 6737	9.995 5643 9.995 5613	30	30 20		3 450 4 600
	50	9.153 0371 9.153 1836	1465	9.157 6254	1495	0.842 3746	9.995 5582	31	10		5 75°
11	0	9.153 3301	1465	9.157 7748	1494	0.842 2252	9-995 5552	30	0	49	7 1050 8 1200
^	10	9.153 4764	1464	9.157 9243	1493	0.842 0757	9.995 5522	31	50		9 135
	20	9.153 6228	1463	9.158 0736	1494	0.841 9264	9.995 5491	30	40 30		
1	30 40	9.153 7691 9.153 9153	1462	9.158 2230 9.158 3722	1492	0.841 7770	9.995 5461 9.995 5431	30	20	i	1490
	50	9.154 0615	1462 1461	9.158 5214	1492	0.841 4786	9.995 5401	30 31	10	l l	2 29
12	0	9.154 2076	1461	9.158 6706	1491	0.841 3294	9-995 5370	30	٥	48	1 14 2 29 3 44 4 59
	10	9.154 3537	1461	9.158 8197	1491	0.841 1803	9.995 5340	31	50		5 74 6 89
	30	9.154 4998 9.154 6457	1459	9.158 9688	1490	0.841 0312	9.995 5309 9.995 5279	30	40 30		7 1043 8 119
l	40	9.154 7917	1460	9.159 2668	1490	0.840 7332	9.995 5249	30	20		9 1341
	50	9.154 9376	1459 1458	9.159 4157	1489	0.840 5843	9.995 5218	30	10		
13	٥	9.155 0834	1458	9.159 5646	1488	0.840 4354	9.995 5188	30	l °	47	1480
l i	10	9.155 2292	1457	9.159 7134	1488	0.840 2866	9.995 5158	31	50	l· I	I I4
	30	9.155 3749 9.155 5206	1457	9.159 8622	1488	0.840 1378	9.995 5127	30	40 30		3 444
	40	9.155 6663	1457	9.160 1596	1486	0.839 8404	9.995 5066	30	20		4 594 5 744 6 881
	50	9.155 8118	1455 1456	9.160 3083	1486	0.839 6917	9.995 5036	31	10	اما	6 88 7 103
14	0	9-155 9574	1455	9.160 4569	1485	0.839 5431	9.995 5005	30	l °	46	7 1036 8 1184
i	10	9.156 1029	1454	9.160 6054	1485	0.839 3946	9-995 4975	31	50 40		9 1332
	20 30	9.156 2483 9.156 3937	1454	9.160 7539 9.160 9023	1484	0.839 2461	9.995 4944 9.995 4914	30	30		1470
	40	9.156 5390	1453	9.161 0507	1484	0.838 9493	9.995 4883	30	20		2 247
	50	9.156 6843	1453 1453	9.161 1990	1483	0.838 8010	9.995 4853	31	10		2 294 3 441
15	٥	9.156 8296	1452	9.161 3473	1483	0.838 6527	9.995 4822	30	ı۰	45	4 588
1 1	10	9.156 9748	1451	9.161 4956	1482	0.838 5044	9.995 4792	31	50		5 735 6 881
	20	9.157 1199	1451	9.161 6438	1481	0.838 3562	9.995 4761	30	40 30		7 1029 8 1176
	30 40	9.157 2650 9.157 4100	1450	9.161 7919	1481	0.838 0600	9.995 4731	31	20		9 1323
	50	9.157 5550	1450 1450	9.162 ó881	1481	0.837 9119	9.995 4670	30 31	10		1460
16	0	9.157 7000	1449	9.162 2361	1479	0.837 7639	9.995 4639	31	° ا	44	I 1 146
	10	9.157 8449	1448	9.162 3840	1479	0.837 6160	9.995 4608	30	50 40		2 292 3 438 4 584
	20 30	9.157 9897 9.158 1345	1448	9.162 5319	1479	0.837 4681	9.995 4578 9.995 4547	31	30		4 584
1	40	9.158 2792	1447	9.162 8276	1478	0.837 1724	9.995 4517	30 31	20		5 739 6 876
	50	9.158 4239	1447 1447	9.162 9754	1477	0.837 0246	9.995 4486	31	10	40	7 1022 8 1168
17	٥	9.158 5686	1446	9.163 1231	1476	0.836 8769	9-995 4455	30	°	43	911314
	10 20	9.158 7132 9.158 8577	1445	9.163 2707 9.163 4183	1476	0.836 7293 0.836 5817	9-995 44 2 5 9-995 4394	31	50 40		1450
1 1	30	9.150 05//	1445	9.163 5659	1476	0.836 4341	9.995 4363	31	30		1 14
l I	40	9.159 1467	1445	9.163 7134	1475	0.836 2866	9-995 4333	30 31	20		2 290
	50	9.159 2911	1443	9.163 8609	1474	0.836 1391	9.995 4302	31	10	42	3 435 4 586 5 725 6 876
18	0	9-159 4354	1443	9.164 0083	1474	0.835 9917	9.995 4271	31	50	12	
	10	9.159 5797 9.159 7240	1443	9.164 1557 9.164 3030	1473	0.835 8443	9.995 4240 9.995 4210	30	40		7 1019 8 1160
	30	9.159 8682	1442 1442	9.164 4503	1473	0.835 5497	9.995 4179	31 31	30]	9 1309
	40	9.160 0124	1441	9.164 5975	1472	0.835 4025	9.995 4148	31	20 10	1 1	,
19	50	9.160 1565 9.160 3005	1440	9.164 7447	1472	0.835 2553	9.995 4117	30	"	41	1440
19	10		1440	9.165 0390	1471	0.834 9610	9.995 4056	31	50		2 2 288
	20	9.160 4445 9.160 5885	1440	9.165 1860	1470	0.834 8140	9.995 4025	31 31	40		3 433 4 576 5 726 6 864 7 1000
	30	9.160 7324	1439	9.165 3330	1470	0.834 6670	9-995 3994	31	30 20		4 576 5 726 6 86
	40 50	9.160 8763 9.161 0201	1439	9.165 4799 9.165 6268	1469	0.834 5201	9.995 3963 9.995 3933	30	10		7 1000 1151
20	0	9.161 1639	1438	9.165 7737	1469	0.834 2263	9.995 3902	31	0	40	9 129
,	•	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sip	d.	"	-	ogle

33 1

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	n	,
1.470	20	0	9.161 1 639		9.165 7737	1468	0.834 2263	9.995 3902		0	40
1470 2 247	20	10	9.161 3076	1437	9.165 9205	1467	0.834 0795	9.995 3871	31	50	
2 294		20	9.161 4513	1437 1436	9.166 0672	1467	0.833 9328	9.995 3840	31 31	40	1
3 44 ^X 4 588		30 40	9.161 5949 9.161 7384	1435	9.166 2139 9.166 3606	1467	0.833 7861 0.833 6394	9.995 3809 9.995 3778	31	30 20	
5 735 6 882		50	9.161 8820	1436	9.166 5072	1466 1466	0.833 4928	9.995 3747	31	10	
7 1029 8 1176	21	0	9.162 0254	1434 1435	9.166 6538	1465	0.833 3462	9-995 3717	30 31	0	39
9 1323		10	9.162 1689	1434	9.166 8003	1465	0.833 1997	9.995 3686	31	50	
		20	9.162 3123	1433	9.166 9468	1464	0.833 0532	9.995 3655	31	40	
1460 11 146		30 40	9.162 4556 9.162 5989	1433	9.167 2396	1464	0.832 7604	9.995 3 624 9.995 3593	31	30 20	
2 292		50	9.162 7421	1432	9.167 3859	1463	0.832 6141	9.995 3562	31 31	10	
3 438 4 584	22	0	9.162 8853	1431	9.167 5322	1462	0.832 4678	9.995 3531	31	0	38
5 73° 876		10	9.163 0284	1431	9.167 6784	1462	0.832 3216	9.995 3500	31	50	
7 1022		20 30	9.163 1715 9.163 3146	1431	9.167 8246 9.167 9708	1462	0.832 1754	9.995 3469 9.995 3438	31	40 30	
8 1168 9 1314		40	9.163 4575	1429	9.168 1168	1460	0.831 8832	9.995 3407	31	20	
		50	9.163 6005	1430	9.168 2629	1460	0.831 7371	9.995 3376	31 31	10	
1450	23	٥	9.163 7434	1428	9.168 4089	1459	0.831 5911	9.995 3345	31	٥	37
2 290		10	9.163 8862	1428	9.168 5548	1459	0.831 4452	9.995 3314	31	50	
3 435		20 30	9.164 0290 9.164 1718	1428	9.168 7007 9.168 8466	1459	0.831 2993 0.831 1534	9.995 3283 9.995 3 252	31	40 30	
5 725 6 870		40	9.164 3145	1427	9.168 9924	1458 1458	0.831 0076	9.995 3221	31 31	20	ı 1
	۱.,	50	9.164 4572	1426	9.169 1382	1457	0.830 8618	9.995 3190	31	10	
7 1015 8 1160 9 1305	24	٥	9.164 5998	1425	9.169 2839	1457	0.830 7161	9-995 3159	31	0	36
91.2303		10	9.164 7423 9.164 8848	1425	9.169 4296 9.169 5752	1456	0.830 5704	9.995 3128	32	50 40	
1440		30	9.165 0273	1425	9.169 7208	1456	0.830 2792	9.995 3065	31	30	
2 288		40	9.165 1697	1424 1424	9.169 8663	1455 1455	0.830 1337	9.995 3034	31 31	20	
2 422		50	9.165 3121	1423	9.170 0118	1454	0.829 9882	9.995 3003	31	10	
4 576 5 720	25	٥	9.165 4544	1423	9.170 1572	1454	0.829 8428	9.995 2972	31	٥	35
6 864		10	9.165 5967	1422	9.170 3026	1454	0.829 6974	9.995 2941	31	50	
8 1152		20 30	9.165 7389 9.165 8811	1422	9.170 4480 9.170 5933	1453	0.829 5520	9.995 2910 9.995 2878	32	40 30	
9 1296		40	9.166 0232	1421	9.170 7385	1452	0.829 2615	9.995 2847	31	20	
1430		50	9.166 1653	1421 1421	9.170 8837	1452 1452	0.829 1163	9.995 2816	31 31	10	
1 143	26	0	9.166 3074	1419	9.171 0289	1451	0.828 9711	9.995 2785	31	0	34
2 286 3 429		10 20	9.166 4493	1420	9.171 1740	1451	0.828 8260	9-995 2754	32	50	ļ
4 572		30	9.166 5913 9.166 7332	1419	9.171 3191 9.171 4641	1450	0.828 5350	9.995 2722 9.995 2691	31	40 30	l
		40	9.100 8750	1418 1418	9.171 6090	1449 1450	0.828 3910	9.995 2660	31 31	20	
7 1001 8 1144 9 1287		50	9.167 0168	1418	9.171 7540	1449	0.828 2460	9.995 2629	32	10	
9 1287	27	٥	9.167 1586	1417	9.171 8989	1448	0.828 1011	9.995 2597	31	0	33
1420		10 20	9.167 3003 9.167 4419	1416	9.172 0437 9.172 1885	1448	0.827 9563	9.995 2566 9.995 2535	31	50 40	
2 142		30	9.167 5836	1417	9.172 3332	1447	0.827 6668	9.995 2503	32 31	30	
2 284 3 426		40	9.167 7251	1415	9.172 4779	1447	0.827 5221	9.995 2472	31	20	İ
4 568	28	50	9.167 8666	1415	9.172 6226	1446	0.827 3774	9.995 2441	32	10	32
5 710 6 852	20	10	9.168 1495	1414	9.172 7672	1445	0.827 0883	9.995 2409	31		32
7 994 8 2136		20	9.168 2909	1414	9.173 0562	1445	0.826 9438	9.995 2347	31	50 40	
9 1278		30	9.168 4322	1413	9.173 2007	1445	I 0.826 7993	9.995 2315	32 31	30	
		40 50	9.168 5735 9.168 7148	1413	9.173 3451 9.173 4895	1444	0.826 6549	9.995 2284	31	20 IO	
1410	29	0	9.168 8559	1411	9.173 6338	1443	0.826 3662	9.995 2253	32	0	31
2 282	-	10	9.168 9971	1412	9.173 7781	1443	0.826 2219	9.995 2190	31	50	02
3 423 4 564 5 705 6 846		20	9.169 1382	1411 1410	9.173 9223	1442	0.826 0777	9.995 2158	32 31	40	
5 705		30	9.169 2792	1410	9.174 0665	1442	0.825 9335	9.995 2127	32	30	1
3 423 4 564 5 705 6 846 7 987 8 1128		40 50	9.169 4202 9.169 5612	1410	9.174 2107 9.174 3548	1441	0.825 7893 0.825 6452	9.995 2095 9.995 2064	31	20 10	
9 1269	80	٥	9.169 7021	1409	9.174 4988	1440	0.825 5012	9.995 2033	31	0	30
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

Digitized by GOOSIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	٥	9.169 7021	1408	9.174 4988	1440	0.825 5012	9.995 2033	22	٥	80	7440
	10	9.169 8429	1409	9.174 6428	1440	0.825 3572	9.995 2001	32 31	50		1440 1 144
	20 30	9.169 9838 9.170 1245	1407	9.174 7868 9.174 9307	1439	0.825 2132	9.995 1970 9.995 1938	32	40 30		2 288 3 432
	40	9.170 2652	1407	9.175 0746	1439 1438	0.824 9254	9.995 1907	31 32	20		4 576 5 730
	50	9.170 4059	1406	9.175 2184	1438	0.824 7816	9.995 1875	31	10	00	3 432 4 576 5 720 6 864 7 1008
31	0	9.170 5465	1406	9.175 3622	1437	0.824 6378	9.995 1844	32	0	29	0 1152
	10 20	9.170 6871 9.170 8277	1406	9.175 5059 9.175 6496	1437	0.824 4941 0.824 3504	9.995 1812 9.995 1781	31	50 40	1	9 1296
	30	9.170 9682	1405	9.175 7933	1437 1436	0.824 2067	9.995 1749	32 32	30	1	1430
	40 50	9.171 1086 9.171 2490	1404	9.175 9369 9.176 0804	1435	0.824 0631	9.995 1717 9.995 1686	31	20 10		I 143 2 286
32	اه	9.171 3893	1403	9.176 2239	1435	0.823 7761	9.995 1654	32	0	28	3 429
	10	9.171 5296	1403	9.176 3674	1435	0.823 6326	9.995 1623	31 32	50		4 572 5 715 6 858
	20	9.171 6699	1403	9.176 5108	1434 1434	0.823 4892	9.995 1591	32	40		6 858 7 1001 8 1144
	30 40	9.171 8101 9.171 9503	1402	9.176 6542 9.176 7975	1433	0.823 3458	9.995 1559 9.995 1528	31	30		8 1144 9 1287
	50	9.172 0904	1401	9.176 9408	1433	0.823 0592	9.995 1496	32 32	10		,,
33	٥	9.172 2305	1400	9.177 0840	1432	0.822 9160	9.995 1464	31	0	27	1420
	10 20	9.172 3705	1400	9.177 2272	1431	0.822 7728	9.995 1433	32	50		2 284 3 426
	30	9.172 5105 9.172 6504	1399	9.177 3703 9.177 513 4	1431	0.822 4866	9.995 1401 9.995 1369	32	40 30	l	3 426 4 568
	40	9.172 7903	1399	9.177 6565	1431	0.822 3435	9.995 1338	31 32	20		5 710 6 852
	50	9.172 9301	1398	9-177 7995	1430	0.822 2005	9.995 1306	32	10	26	7 994 8 1136
34	10	9.173 0699	1398	9.177 9425	1429	0.822 0575	9.995 1274	31	0	20	9 1278
	20	9.173 2097 9.173 3494	1397	9.178 2283	1429	0.821 7717	9.995 1211	32	50 40		
	30	9.173 4890	1396 1396	9.178 3711	1428	0.821 6289	9.995 1179	32 32	30		1410
	40 50	9.173 6286 9.173 7682	1396	9.178 5139 9.178 6566	1427	0.821 4861 0.821 3434	9.995 1147 9.995 1116	31	20 IO		1 141 2 282
35	٥		1395	9-178 7993	1427	0.821 2007	9.995 1084	32	0	25	3 423 4 564
35	1 1	9.173 9077	1395		1427	0.821 0580		32	50	20	5 705 846
	10 20	9.174 0472 9.174 1866	1394	9.178 9420 9.179 0846	1426	0.820 9154	9.995 1052 9.995 1020	32	40		7 987 8 1128
	30	9.174 3260	1394	9.179 2271	1425	0.820 7729	9.995 0988	32 31	30		9 1269
	40 50	9.174 4653 9.174 6046	1393	9.179 3697	1424	0.820 6303 0.820 4879	9.995 0957	32	10		
36	0	9-174 7439	1393	9.179 6546	1425	0.820 3454	9.995 0893	32 32	0	24	1400
	10	9.174 8831	1392	9.179 7969	1423	0.820 2031	9.995 0861	32	50		I 146 2 280 3 420
	20	9.175 0222	1391	9.179 9393 9.180 0816	1423	0.820 0607 0.819 9184	9.995 0829 9.995 0797	32	30		4 560
	40	9.175 1613 9.175 3004	1391	9.180 2238	1422	0.819 7762	9.995 0766	31 32	20		5 700 6 840 7 980
	50	9.175 4394	1390	9.180 3660	1422	0.819 6340	9-995 0734	32	10		8 1130
37	°	9.175 5784	1389	9.180 5082	1421	0.819 4918	9.995 0702	32	0	23	9 1260
	20	9.175 7173 9.175 8562	1389	9.180 6503 9.180 7924	1421	0.819 3497	9.995 0670	32	50 40		1390
	30	9.175 9950	1388 1388	9.180 9344	1420 1420	0.819 0656	9.995 0606	32 32	30		1 139 2 278
	40	9.176 1338 9.176 2725	1387	9.181 0764	1419	0.818 9236 0.818 7817	9.995 0574	32	20 10		2 278 3 417
38	50	9.176 4112	1387	9.181 3602	1419	0.818 6398	9.995 0542	32	0	22	4 556
100	10	9.176 5499	1387	9.181 5021	1419	0.818 4979	9.995 0478	32	50	""	5 695 6 834 7 973
	20	9.176 6885	1386	9.181 6439	1418	0.818 3561	9.995 0446	32	40		7 973
Ħ	30 40	9.176 8270 9.176 9656	1385 1386	9.181 7856 9.181 9273	1417	0.818 2144	9.995 0414 9.995 0382	32	20		9 1251
	50	9.177 1040	1384	9.182 0690	1417	0.817 9310	9.995 0350	32 32	10		1380
39	0	9.177 2425	1383	9.182 2106	1416	0.817 7894	9.995 0318	32	٥	21	I 138 2 276
	10	9.177 3808	1384	9.182 3522	1416	0.817 6478	9.995 0286	32	50		3 414
	30	9.177 5192 9.177 6575	1383	9.182 4938 9.182 6353	1415	0.817 5062	9.995 0254 9.995 0222	32	40 30		4 552 5 690 6 818
	40	9.177 7957	1382	9.182 7767	1414	0.817 2233	9.995 0190	32 32	20		7 966
40	50	9.177 9339	1382	9.182 9181	1414	0.817 0819	9.995 0158 9.995 0126	32	10	20	8 1104 9 1242
40	<u> </u>	3.2/30/21		3.103 0393	ļ	2,010 3403	7.773 0220		<u> </u>	20	

											_
	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď.	"	•
1410	40	0	9.178 0721	1381	9.183 0595	1413	0.816 9405	9.995 0126	32	0	20
1 141		10	9.178 2102	1381	9.183 2008	1413	0.816 7992	9.995 0094	32	50	
2 282 3 423		20 30	9.178 3483 9.178 4863	1380	9.183 3421 9.183 4833	1412	0.816 6579	9.995 0062	33	40 30	
4 504		40	9.178 6243	1380	9.183 6245	1412	0.816 3755	9.994 9997	32 32	20	
		50	9.178 7622	1379	9.183 7657	1411	0.816 2343	9.994 9965	32	10	
7 987 8 1138	41	0	9.178 9001	1378	9.183 9068	1410	0.816 0932	9-994 9933	32	0	19
9 1269		10 20	9.179 0379 9.179 1757	1378	9.184 0478 9.184 1888	1410	0.815 9522	9.994 9901 9.994 9869	32	50 40	
1400		30	9.179 3135	1378	9.184 3298	1410	0.815 6702	9.994 9836	33	30	
1 140		40	9.179 4512	1377	9.184 4707	1409	0.815 5293	9.994 9804	32 32	20	
2 280 3 430	امدا	50	9.179 5888	1377	9.184 6116	1409	0.815 3884	9.994 9772	32	10	
4 560 5 700 6 840	42	10	9.179 7265	1375	9.184 7525 9.184 8933	1408	0.815 1067	9.994 9740	32	50	18
	1 1	20	9.180 0016	1376	9.185 0340	1407	0.814 9660	9.994 9675	33	40	
7 980 8 1130		30	9.180 1390	1374 1375	9.185 1747	1407	0.814 8253	9.994 9643	32 32	30	
9 1260		50	9.180 2765 9.180 4139	1374	9.185 3154 9.185 4560	1406	0.814 6846 0.814 5440	9.994 9611 9-994 9579	32	20 10	
1390	43	. 0	9.180 5512	1373	9.185 5966	1406	0.814 4034	9.994 9546	33	0	17
I I39	10	IO	9.180 6885	1373		1405	0.814 2629	9.994 9514	32	50	1
2 278	1	20	9.180 8258	1373	9.185 7371 9.185 8776	1405	0.814 1224	9.994 9482	32 33	40	
3 417 4 556 5 695 6 834		30 40	9.180 9630 9.181 1002	1372	9.186 0181 9.186 1585	1404	0.813 9819	9.994 9449 9.994 9417	32	30 20	
		50	9.181 2373	1371	9.186 2988	1403	0.813 7012	9.994 9385	32	10	
7 973	44	0	9.181 3744	1371	9.186 4392	1402	0.813 5608	9-994 9352	33 32	0	16
9 1251		10	9.181 5114	1370	9.186 5794	1403	0.813 4206	9.994 9320	32	50	-
1990		20 30	9.181 6484 9.181 7854	1370	9.186 7197 9.186 8599	1402	0.813 2803	9.994 9288	33	40	
1380		40	9.181 9223	1369	9.187 0000	1401	0.813 0000	9.994 9223	32	30 20	
2 276 3 414		50	9.182 0592	1369 1368	9.187 1401	1401	0.812 8599	9.994 9191	32	10	
4 552 590	45	٥	9.182 1960	1368	9.187 2802	1400	0.812 7198	9.994 9158	32	۰	15
6 828		10	9.182 3328 9.182 4695	1367	9.187 4202	1400	0.812 5798	9.994 9126	33	50	
7 966 8 1104 9 1343		30	9.182 6062	1267	9.187 5602 9.187 7001	1399	0.812 4398	9.994 9093 9.994 9061	32	40 30	
y.142	1 1	40	9.182 7428	1366 1366	9.187 8400	1399	0.812 1600	9.994 9029	32 33	20	
1870	ا ما ا	50	9.182 8794	1366	9.187 9798	1398	0.812 0202	9.994 8996	32	10	١١
1 137 2 174	46	0	9.183 0160	1365	9.188 1196	1398	0.811 8804	9.994 8964	33	0	14
3 411		10 20	9.183 1525 9.183 2890	1365	9.188 2594 9.188 3991	1397	0.811 7406	9.994 8931 9.994 8899	32	50 40	li
4 548 5 685 6 823	1	30	9.183 4254	1364 1364	9.188 5388	1397	0.811 4612	9.994 8866	33 32	30	
		40 50	9.183 5618 9.183 6981	1363	9.188 6784 9.188 8180	1396	0.811 3216	9.994 8834 9.994 8801	33	20 IO	
7 959 8 1096 9 1333	47	0	9.183 8344	1363	9.188 9575	1395	0.811 0425	9.994 8769	32		13
,	71	10	9.183 9706	1362	9.189 0970	1395	0.810 9030	9.994 8736	33	50	ا در
1360	l i	20	9.184 1068	1362 1362	9.189 2365	1395	0.810 7635	9.994 8704	32 33	40	
1 136 2 272		30 40	9.184 2430 9.184 3791	1361	9.189 3759 9.189 5153	1394	0.810 6241	9.994 8671 9.994 8638	33	30 20	i i
3 408		50	9.184 5152	1361	9.189 6546	1393	0.810 3454	9.994 8606	32	IO	li
4 544 5 680 816	48	0	9.184 6512	1360	9.189 7939	1393	0.810 2061	9.994 8573	33	٥	12
8 8 16 7 952 8 7088		10	9.184 7872	1360	9.189 9331	1393	0.810 0669	9.994 8541	33	50	
8 1088 9 1224		30	9.184 9232 9.185 0591	1359	9.190 0724 9.190 2115	1391	0.809 9276 0.809 7885	9.994 8508 9.994 8475	33	40	
, , , , , ,		40	9.185 1949	1359	9.190 3506	1391	0.809 6494	9.994 8443	32	30 20	
1850		50	9.185 3307	1358 1358	9.190 4897	1391	0.809 5103	9.994 8410	33 33	10	
1 135 2 270	49	0	9.185 4665	1357	9.190 6287	1390	0.809 3713	9.994 8377	32	0	11
3 405		10 20	9.185 6022	1357	9.190 7677		0.809 2323	9.994 8345	33	50	
3 405 4 540 5 675 6 810		30	9.185 7379 9.185 8735	1350	9.190 9067 9.191 0456	1390	0.809 0933 0.808 9544	9.994 8312 9.994 8279	33	30	1
6 810 7 945 8 1080		40	9.186 0091	1356 1356	9.191 1845	1389 1388	0.808 8155	9.994 8247	33	20	
7 945 8 1080 9 1215	50	50	9.186 1447	×355	9.191 3233	1388	0.808 6767	9.994 8214 9.994 8181	33	10	10
	,	,,	Cos	d.	Cotg	d.	Tang	Sin	d.	"	,
					8		8				L

Digitized by GOOGLE

·	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
50	0	9.186 2802	1355	9.191 4621	1387	0.808 5379	9.994 8181	32	0	10	1390
1	10	9.186 4157	1354	9.191 6008	1387	0.808 3992	9.994 8149 9.994 8316	33	50		2 139 2 278
li l	30	9.186 5511 9.186 6865	1354	9.191 7395 9.191 8781	1386	0.808 1219	9.994 8083	33	40 30		3 278
	40	9.186 8218	1353	9.192 0168	1387	0.807 9832	9.994 8050	33	20	1	4 556
l l	50	9.186 9571	1353	9.192 1553	1385 1386	0.807 8447	9.994 8018	32	10	i i	3 417 4 556 5 695 6 834
51	o	9.187 0923	1352	9.192 2939		0.807 7061	9-994 7985	33	۰	9	7 973
-	10	9.187 2275	1352	9.192 4323	1384	0.807 5677	9-994 7952	33	50		9 1251
	20	9.187 3627	1352	9.192 5708	1385	0.807 4292	0.004 7010	33	40		
1	30	9.187 4978	1351 1351	9.192 7092	1383	0.807 2908	9.994 7886	33	30	1 [1880
i	40	9.187 6329	1350	9.192 8475	1384	0.807 1525	9.994 7854	33	10	1 1	1 138 2 276
	50	9.187 7679	1350	9.192 9859	1382	0.807 0141	9.954 7821	33	•		2 276 3 4 ¹⁴
52	٥	9.187 9029	1350	9.193 1241	1383	0.806 8759	9.994 7788	33	°	8	3 414 4 552 5 690 6 828
1	10	9.188 0379 9.188 1728	1349	9.193 2624	1382	0.806 7376	9.994 7755	33	50 40	1 1	828
l i	30	9.188 3076	1348	9.193 4006	1381	0.806 4613	9.994 7722 9.994 7689	33	30	1 1	7;900
H	40	9.188 4425	1349	9.193 6768	1381	0.806 3232	9.994 7656	33	20	1 1	8 2104 9 1242
	50	9.188 5772	1347 1348	9.193 8149	1381	0.806 1851	9.994 7624	32	10		,
53	0	9.188 7120		9.193 9529	1380	0.806 0471	9.994 7591	33	٥	7	1370
~	10	9.188 8467	1347	9.194 0909	_	0.805 9091	9.994 7558	33	50		
	20	9.188 9813	1346 1346	9.194 2288	1379	0.805 7712	9-994 7525	33	40		2 237 2 274
1 1	30	9.189 1159	1346	9.194 3667	1379	0.805 6333	9.994 7492	33	30		3 411 4 548 5 685
	40	9.189 2505 9.189 3850	1345	9.194 5046	1379 1378	0.805 4954	9.994 7459	33	20 10	ľ	4 548 5 685 6 822
1	50		¥345	9.194 6424	1378	0.805 3576	9.994 7426	33	0	6	7 959 8 1096
54	0	9.189 5195	1344	9.194 7802	¥377	0.805 2198	9.994 7393	33		ן יי	8 1096 9 1233
	10 20	9.189 6539 9.189 7883	1344	9.194 9179 9.195 0556	1377	0.805 0821	9.994 7360 9.994 7327	33	50 40		7,33
	30	9.189 9226	I343	9.195 1932	1376	0.804 8068	9.994 7294	33	30		1360
1	40	9.190 0570	1344 1342	9.195 3308	1376	0.804 6692	9.994 7261	33	20	1 1	1 136
	50	9.190 1912	1342	9.195 4684	1376	0.804 5316	9.994 7228	33 33	10		3 272
55	0	9.190 3254		9.195 6059		0.804 3941	9.994 7195		0	5	3 408 4 544 5 680
	10	9.190 4596	1342		1375	0.804 2566	9.994 7162	33	50		4 544 5 680 6 816
1	20	9.190 5938	1342	9.195 7434 9.195 8809	1375	0.804 1191	9.994 7129	33	40	i i	7 952 8 1088
1	30	9.190 7278	1340	9.196 0183	1374	0.803 9817	9.994 7096	33	30	1	9 1224
l I	40	9.190 8619	1341 1340	9.196 1556	1373	0.803 8444	9.994 7063	33 33	20	1 1	, , , , ,
	50	9.190 9959	1340	9.196 2929	1373	0.803 7071	9.994 7030	33	10		1850
56	0	9.191 1299	1339	9.196 4302	1372	0.803 5698	9.994 6997	33	0	4	I 135
1	10	9.191 2638	1220	9.196 5674	1372	0.803 4326	9.994 6964	34	50	1 1	1 270 3 405
	20	9.191 3977	1238	9.196 7046 9.196 8418	1372	0.803 2954	9.994 6930 9.994 6897	33	40 30	1 1	3 405 4 540
l i	30 40	9.191 5315 9.191 6653	1338	9.196 9789	1371	0.803 0211	9.994 6864	33	20	1 1	4 540 5 675 6 820
	50	9.191 7991	1338	9.197 1160	1371	0.802 8840	9.994 6831	33	10		7 945
57	0	9.191 9328	1337	9.197 2530	1370	0.802 7470	9.994 6798	33	٥	3	9 1215
ັ	10	9.192 0665	1337	9.197 3900	1370	0.802 6100	9.994 6765	33	50		l •
	20	9.192 2001	1336 1336	9.197 5269	1369	0.802 4731	9.994 6732	33	40		1840
	30	9.192 3337	1335	9.197 6638	1369	0.802 3362	9.994 6698	34	30		1 134
	49	9.192 4672	1335	9.197 8007	1368	0.802 1993	9.994 6665	33	20 10		2 268 3 402
اجما	-		1335	9.197 9375	1368		9.994 6632	33	ۍ ا	2	3 402 4 536 5 670 6 804
58	0	9.192 7342	1334	9.198 0743	1368	0.801 9257	9.994 6599	34	1	Z	3 804
	10 20	9.192 8676 9.193 0010	1334	9.198 2111 9.198 3478	1367	0.801 7889	.9.994 6565 9.994 6532	33	50 40		7 938 8 2072 9 1206
	30	9.193 1343	1333	0.108 4844	1366	0.801 5156	0.004 6400	33	30		9 1206
	40	9.193 2676	1333	9.198 6210	1366	0.801 3790	9.994 6466	33	20	1	
H I	50	9.193 4009	1333 1332	9.198 7576	1365	0.801 2424	9.994 0432	34	10	ایا	1830
59	0	9.193 5341	1331	9.198 8941	1365	0.801 1059	9.994 6399	33	٥	1	1 133
	10	9.193 6672	1332	9.199 0306	1365	0.800 9694	9.994 6366		50		2 266 3 399
	20	9.193 8004	1330	9.199 1671	1364	0.800 8329	9.994 6333	33 34	40		3 399 4 532 5 665 6 798
	30	9.193 9334	1331	9.199 3035	1364	0.800 6965	9.994 6299 9.994 6266	33	30 20		8 798
	40 50	9.194 0665 9.194 1995	1330	9.199 4399 9.199 5762	1363	0.800 5601	9.994 6233	33	10		3 399 4 532 5 665 6 798 7 931 8 1064
60	0	9.194 3324	1329	9.199 7125	1363	0.800 2875	9.994 6199	34	0	0	9 1197
,	**	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	5in	d.	•	•	

1840 10 1940 10 1940 10 1940 10 10 1940 10 10 10 10 10 10 10		,	17	Bin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
180	1860	0	٥	9.194 3324	1330	9.199 7125	1363	0.800 2875		22	٥	60
1860	z 236											
1840 3		1		9.194 5902	1329		1361		9.994 0133	34		
1840 3	4 544			9.194 8039		,		0.799 7427	9.994 6066			1 1
1850 10 9.195 1933 1327 9.200 5394 1360 0.799 4700 9.994 5999 33 50 1360 0.799 1986 0.799 4700 0.9994 5989 34 35 0.9195 597 1325 9.200 9731 1359 0.799 6627 9.994 5889 34 30 0.9195 7932 1325 9.201 2031 1358 0.798 8780 9.9994 5883 33 30 30 30 9.195 597 1324 9.201 4806 3.358 0.798 8780 9.9994 5883 34 30 30 9.195 6971 1324 9.201 4806 1337 0.798 6511 9.994 5783 30 9.196 6871 1324 9.201 4806 1337 0.798 6511 9.994 5765 30 9.196 6871 1324 9.201 4806 1337 0.798 6511 9.994 5765 30 9.196 7881 1323 9.201 6873 1357 0.798 8280 9.994 5597 1334 0.9196 8807 1322 9.202 1888 1356 0.797 9976 9.994 5597 1336 0.9196 8807 1322 9.202 1888 1356 0.797 9976 9.994 5597 1336 0.9196 8807 1324 9.202 1898 1356 0.797 9976 9.994 5597 1336 0.9197 1470 1320 9.202 5633 1355 0.797 8412 9.994 5597 1340 0.9197 1470 1320 9.202 5633 1354 0.797 875 0.9994 5804 34 0.9197 1470 1320 9.202 5633 1354 0.797 8412 9.994 5597 33 0.9197 1470 1320 9.202 5633 1354 0.797 8412 9.994 5804 34 0.9198 1792 1320 9.202 5633 1354 0.797 8412 9.994 5804 34 0.9198 1792 1320 9.202 5633 1354 0.797 8417 9.994 5403 34 0.9198 1792 1319 9.203 1607 1354 0.9198 1792 1319 9.203 1607 1354 0.9198 1792 1319 9.203 1607 1354 0.9198 1792 1319 9.203 1607 1354 0.9198 1792 1319 9.203 1607 1354 0.9198 1792 1314 0.9198 1792 1314 0.9198 1792 1314 0.9198 1792 1314 0.9198 1792 1314 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1314 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.9198 1792 1315 0.	6 816		50	9.194 9966		9.200 3934			9.994 6032		10	ا 👡 ا
1850		1	0									₹ 59
1840 30 9.195 5297 1325 9.200 9373 1339 9.798 9686 9.994 5858 33 30 30 9.195 7921 1325 9.201 7320 1335 9.798 9686 33 30 0.798 9686 9.994 5858 33 30 0.798 9686 9.994 5858 33 30 0.798 9686 9.994 5858 33 30 0.798 9686 9.994 5858 33 30 0.798 9686 9.994 5858 33 30 0.798 9686 9.994 5858 33 30 0.798 9686 9.994 5858 33 30 0.798 9686 9.994 5858 33 30 0.798 9686 9.994 5858 34 30 0.798 5864 31 32 32 32 32 32 32 32	9 1324				1326		1360					ıl
180	3050						1359	0.799 0627	9.994 5899			
1840 3				9.195 6597		9.201 0732		0.798 9268	9.994 5865		20	
1840 3	3 270	اما	- 1				1358					20
1840	4 540	Z			1324					33		58
1840 30 0.196 5841 1323 9.201 7520 7357 0.798 1223 9.994 5668 34 20 1916 5864 1321 9.202 2033 1357 0.798 1123 9.994 5564 34 20 20 9.196 5864 1321 9.202 20499 1355 0.797 7076 9.994 5563 34 20 20 9.197 870 1320 9.202 4299 1355 0.797 7070 9.994 5597 33 30 9.197 1150 1320 9.202 4299 1356 0.797 5701 9.994 5530 33 20 3.9197 1150 1320 9.202 7007 1350 0.797 5701 9.994 5530 33 20 3.9197 1150 1320 9.202 7007 1350 0.797 5701 9.994 5543 34 20 3.9197 1100 1319 9.202 7007 1350 0.797 1039 9.994 5467 34 20 3.9197 7748 1318 9.203 2449 1355 0.797 6739 9.994 5467 34 20 3.9197 7748 1318 9.203 2449 1355 0.797 6739 9.994 5467 34 20 3.9197 7964 1318 9.203 2449 1355 0.797 6788 9.994 5300 34 20 3.9197 7964 1318 9.203 2449 1355 0.796 8933 9.994 5300 34 20 3.9197 7964 1318 9.203 2449 1355 0.796 7833 9.994 5300 34 20 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.918 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.918 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9198 599 3.9199 4851 3	810					9.201 4800	1357					1 1
1340 3	7 .245					9.201 7520	1357		9.994 5698			i i
1840 3				9.196 4541					9.994 5664			
134		2										57
1800 197		0			1321		1356			33		191
1830 1 133 2 2 2 2 2 2 2 2 2	33											
1800 1 130	3 402											1 I
1880	\$ 670											
1880 1880		A .	- 1		1320							56
1880	8 1072	_			1319		1353			34		30
1880	,				1319							
1820 6 0 9.198 9599 1314 9.204 9525 1315 9.204 9525 1345 9.204 9525 1316 9.198 9599 1314 9.204 9.204 9.198 9.198 9.198 9.198 9.204 9.204 9.198 9	1330		30	9.197 9066	1318	9.203 3771		0.796 6229	9-994 5295		30	
1820 6 0 0 0 0 0 0 0 0	1 23				1318							
7 91 197 9 198 86 1316 9 204 525 1356 0 795 8475 9 994 5127 34 30 316 9 198 88 1315 9 204 3224 1349 0 795 6475 9 994 5059 34 30 30 30 30 30 30 30		اے			1317							
7 91 197 9 198 86 1316 9 204 525 1356 0 795 8475 9 994 5127 34 30 316 9 198 88 1315 9 204 3224 1349 0 795 6475 9 994 5059 34 30 30 30 30 30 30 30	\$ 332	þ	0		1317	9.203 7825	1350	0.796 2175	9.994 5194	34	°	55
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c				9.198 4336	1316		1350			33		1
1820 6 9.198 9599 1314 9.204 4573 1349 0.795 6776 9.994 5059 33 10 1					1316		1350	0.795 9475				1
1820	9 1197											1
1 131	1890		50	9.198 9599		9.204 4573		0.795 5427			10	
10 9.199 2228 1313 9.204 7879 1347 0.795 2370 9.994 4958 34 40 9.199 4855 1313 9.205 4954 1347 0.795 2360 9.994 4857 34 20 9.199 6168 50 9.199 7481 1312 9.205 1311 3.00 9 0 0 9.200 1804 1308 1308 1300 11 130 9 0 0 9.200 1804 1308 1308 1308 1300 11 130 9 0 0 9.201 4509 1308 1308 1308 1308 1308 1308 1308 1308		6	0									54
1310 1310 1311	2 864		-		1314		-					
6	4 528			9.199 4855			I347		9.994 4924			1
1310 1310 1312 1312 1312 1313 1313 1314	6 i 702			9.199 6168		9.205 1311			9.994 4857			1
1810 1 131 2 9.200 1015 30 9.200 1272 8 1311 30 9.200 2728 40 9.200 4038 50 9.200 5349 50 9.200 6658 10 9.200 6658 10 9.200 6658 10 9.200 6658 10 9.200 6658 10 9.200 6658 10 9.200 6658 10 9.200 9377 8 1048 20 9.200 9377 8 1048 20 9.201 894 1308 1300 1 130 1 130 1 130 1 130 1 130 1 130 1 130 1 130	7 924	ا _ ا	-						_			
1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810	9 2188	7			1312							53
130 30 9.200 2728 1310 9.205 8040 1344 0.794 17960 9.994 4588 34 30 30 3133 3133 50 9.200 5349 1300 9.200 6658 1300 9.200 6658 1300 9.200 9277 1048 20 9.200 1894 1300 9.201 1894 1300 1300 1300 9 0 9.201 4509 1307 9.206 4788 1344 0.793 9272 9.994 4519 34 20 3201 1894 1308 9.206 4758 1343 0.793 5242 9.994 4519 34 40 9.201 1894 1308 9.206 6728 1343 0.793 5242 9.994 4519 34 40 9.201 1894 1308 9.206 67443 1342 0.793 1857 9.994 4451 34 30 1308 1308 1308 1308 1308 1308 1308 1309 9.206 67443 1342 0.793 1857 9.994 4451 34 30 1308 130					1312		1345					
1 3 393 40 9.200 4038 1311 9.205 9384 1344 0.794 0616 9.994 4654 34 10 4 5 6 55 8 0 9.200 5349 1310 9.205 2072 1344 0.793 9272 9.994 4654 34 10 8 0 786 9.200 7968 1300 9.206 2072 1343 0.793 7928 9.994 4587 34 10 8 1048 20 9.200 9277 1300 9.206 4758 1343 0.793 5242 9.994 4553 34 50 8 1048 30 9.201 1894 1308 9.206 6101 1343 0.793 5242 9.994 4485 34 30 1 300 9.201 3202 1308 9.206 7443 1341 0.793 2557 9.994 4451 34 20 1 300 9.201 4509 1307 9.207 0126 1341 0.793 2577 9.994 4417 34 10 1 300 9.201 4509 1307 9.207 0126 1341 0.793 2557 9.994 4417 34 10 1 1 10 9 0 9.201 4509 1307 9.207 0126 1341 0.793 2874 9.994 4417 34 10 1 1 10 9 0 0.793 2874 0.793 2877 0.793 2878 0.793 2878												1
1300 1 1300 1			40	9.200 4038				0.794 0616	9.994 4654		20	1 1
7 jup 1 10 9.200 9277 1300 9.200 4758 1304 0.793 5355 9.994 4551 34 40 0.793 5350 9.994 4519 34 40 0.793 5350 9.994 4451 34 30 0.793 3899 9.994 4485 34 30 0.793 3899 9.994 4485 34 30 0.793 3899 9.994 4485 34 30 0.793 3899 9.994 4451 34 30 0.793 3899 9.994 4451 34 30 0.793 3899 9.994 4451 34 10 0.793 1316 9.994 4417 34 10 0.793 1316 9.994 4485 34 10 0.793 1316 9.99	3 393 4 524	ا										
7 jup 1 10 9.200 9277 1300 9.200 4758 1304 0.793 5355 9.994 4551 34 40 0.793 5350 9.994 4519 34 40 0.793 5350 9.994 4451 34 30 0.793 3899 9.994 4485 34 30 0.793 3899 9.994 4485 34 30 0.793 3899 9.994 4485 34 30 0.793 3899 9.994 4451 34 30 0.793 3899 9.994 4451 34 30 0.793 3899 9.994 4451 34 10 0.793 1316 9.994 4417 34 10 0.793 1316 9.994 4485 34 10 0.793 1316 9.99	5 655	8			1310		1343			34		52
1300 1 100 9 0 9 201 4509 1307 9.207 0126 1341 0.793 1899 9.994 4485 34 20 1894 1308 9.207 0126 1307 9.207 0126 1341 0.793 1816 9.994 4485 34 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1				9.200 3415						
1300 9 0 9 0 9 0 9.201 4509 1308 9.206 7443 1341 0.793 2557 9.994 4451 34 10 1300 1300 1300 1300 1300 1300 13		1		9.201 0586		9.206 6101		0.793 3899				1
1300 9 0 9.201 4509 1307 9.207 0126 1341 0.793 1210 9.994 4417 34 0.792 9874 9.994 4383 34 0		ł	40			9.206 7443		0.793 2557	9.994 445I		20	
1 307 1341 1341 341 341		۵										
	1 130 2 260	"		9.201 4509	1307	9.207 1467	1341	0.792 9874		34		51
3 390 1 20 9.207 8720 1307 9.207 8707 1340 0.702 8733 9.994 4347 34 30	3 390											
\$ 650 30 9.201 8429 300 9.207 4147 340 0.792 5853 9.994 4281 34 30	5 650		30	9.201 8429		9.207 4147			9.994 4281		30	
7 910 80 9 900 1305 9 900 1339 0 900 4344 33 13	7 910					9.207 5487			9-994 4247			
		10	- 1			9.207 8165	1339					50
" Cos d. Cotg d. c. Tang Sin d. "		_	**		d.		d. c.			d.	"	,

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	٥	9.202 2345	1305	9.207 8165	1339	0.792 1835	9.994 4180	34	٥	50	1340
^~	10	9.202 3650		9.207 9504	1338	0.792 0496	9.994 4146	34	50		z 134
	20	9.202 4954	1304 1304	9.208 0842	1338	0.791 9158	9.994 4112	34	40		2 268 3 402
	30	9.202 6258 9.202 7561	1303	9.208 2180	1337	0.791 7820	9.994 4078 9.994 4044	34	30		4 536
	50	9.202 8864	1303	9.208 4854	1337	0.791 5146	9.994 4010	3 4 35	10		6 804
11	۰ ا	9.203 0167	1303	9.208 6191	1337	0.791 3809	9-994 3975	34	۰	49	7 938 8 1072
	10	9.203 1469	1302	9.208 7527	1336	0.791 2473	9.994 3941	34	50		9 1206
R I	20	9.203 2771	1302 1301	9.208 8863	1336	0.791 1137	9.994 3907	34	40		
	30	9.203 4072	1301	9.209 0199	1335	0.790 9801 0.790 8466	9.994 3873 9.994 3839	34	30		1330
	40 50	9.203 5373 9.203 6673	1300	9.209 1534 9.209 2868	1334	0.790 7132	9.994 3805	34	10		2 200
12	٥	9.203 7974	1301	9.209 4203	1335	0.790 5797	9.994 3771	34	٥	48	3 399
12	10	9.203 9273	1299	9.209 5536	1333	0.790 4464	9-994 3737	34	50		4 532 5 665 6 798
	20	9.204 0573	1300	9.209 6870	1334	0.790 3130	9.994 3703	34 34	40		6 798
	30	9.204 1872	1298	9.209 8203	1333	0.790 1797	9.994 3669	34	30	1 1	7 931 8 1064
	40	9.204 3170	1299	9.209 9536	1332	0.790 0464	9.994 3635 9.994 3600	35	20 10		9 2197
10	50	9.204 4469	1297		1352	0.789 7800	9.994 3566	34	0	47	1000
13	0	9.204 5766	1298	9.210 2200	1332	0.789 6468	9.994 3532	34	50	T'	1320
	10 20	9.204 7064 9.204 8361	1297	9.210 3532	1331	0.789 5137	9.994 3498	34	40	1 1	2 264
	30	9.204 9657	1296	9.210 6194	1331	0.789 3806	9.994 3464	34 34	30		3 396 4 528
	40	9.205 0954	1297	9.210 7524	1330	0.789 2476	9.994 3430	35	20	1 1	4 528 5 660 6 792
	50	9.205 2249	1295 1296	9.210 8854	1330	0.789 1146	9.994 3395	34	10	40	7 924
14	۰	9.205 3545	1295	9.211 0184	1329	0.788 9816	9.994 3361	34	0	46	8 1056 9 1188
	10	9.205 4840 9.205 6134	1294	9.211 1513	1329	0.788 8487 0.788 7158	9.994 3327 9.994 3293	34	50 40		//
	30	9.205 7429	1295	9.211 4170	1328	0.788 5830	9.994 3258	35	30]]	1310
	40	9.205 8722	1293	9.211 5498	1328	0.788 4502	9.994 3224	34 34	20		E 132
	50	9.206 0016	1293	9.211 6826	1327	0.788 3174	9.994 3190	34	10	1 1	2 268 3 393
15	٥	9.206 1309	1293	9.211 8153	1327	0.788 1847	9.994 3156	35	0	45	4 524
	10	9.206 2602	1292	9.211 9480	1327	0.788 0520	9.994 3121	34	50 40		5 655 6 786 7 917
	20 30	9.206 3894 9.206 5186	1292	9.212 0807	1326	0.787 9193 0.787 7867	9.994 3087 9.994 3053	34	30		8 1048
	40	9.206 6477	1291	9.212 3459	1326	0.787 6541	9.994 3018	35 34	20		9 1175
	50	9.206 7768	1291	9.212 4784	1325 1325	0.787 5216	9.994 2984	34	10		1300
16	٥	9.206 9059	1290	9.212 6109	1325	0.787 3891	9.994 2950	35	٥	44	1 130
	10	9.207 0349	1290	9.212 7434	1324	0.787 2566	9.994 2915	34	50	1	2 260 3 390
	20	9.207 1639	1290	9.212 8758 9.213 0082	1324	0.787 1242	9.994 2881 9.994 2846	35	40 30		4 520
	30 40	9.207 2929	1289	9.213 1406	1324	0.786 8594	9.994 2812	34	20		5 650 780
	50	9.207 5506	1288	9.213 2729	1323	0.786 7271	9.994 2778	34 35	10		7 910
17	0	9.207 6795	1288	9.213 4051	1323	0.786 5949	9.994 2743	34	۰	43	8 1040 9 1170
-	10	9.207 8083	1287	9.213 5374	1322	0.786 4626	9.994 2709	35	50		l
	20	9.207 9370	1287	9.213 6696	1321	0.786 3304	9.994 2674	34	40		1290
	30 40	9.208 0657 9.208 1944	1287	9.213 8017	1321	0.786 1983	9.994 2640 9.994 2606	34	30 20		3 129 2 258
	50	9.208 3230	1286	9.214 0659	1321	0.785 9341	9.994 2571	35 34	10		3 387
18	0	9.208 4516	1286	9.214 1980	1321	0.785 8020	9.994 2537	35	0	42	\$ 516 \$ 645 6 774
~~	10	9.208 5802	1285	9.214 3300	1320	0.785 6700	9.994 2502	34	50		
	20	9.208 7087	1285	9.214 4619	1319	0.785 5381	9.994 2468	35	40		7 903 8 1032
	30 40	9.208 8372 9.208 9656	1284	9.214 5939 9.214 7258	1319	0.785 4061	9.994 2433 9.994 2399	34	30 20		9 1161
	50	9.200 9030	1284	9.214 7250		0.785 1424	9.994 2364	35	10		1000
19	٥	9.209 2224	1284	9.214 9894	1318	0.785 0106	9.994 2330	34	٥	41	1280 1 128
1 1	10	9.209 3507	1283	9.215 1212	1318	0.784 8788	9.994 2295	35	50		2 256
	20	9.209 4790	1283	9.215 2529	1317	0.784 7471	9.994 2260	35 34	40		2 256 3 384 4 512
	30	9.209 0072	1282	9.215 3846	1317	0.784 6154	9.994 2226	35	30 20		5 640 6 768
	50	9.209 7354 9.209 8636	1282	9.215 5163 9.215 6479	1316	0.784 4837	9.994 2191 9.994 2157	34	10		7 896
20	0	9.209 9917	1281	9.215 7795	1316	0.784 2205	9.994 2122	35	0	40	9 1152
					1						l
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sie	d.		<u>'</u>	

	,		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	20	0	9.209 9917		9.215 7795		0.784 2205	9.994 2122		•	40
1820 1 132	20	10	9.210 1198	1281 1281	9.215 9111	1316	0.784 0889	9.994 2087	35	50	***
1 132 2 264 3 396	i	20	9.210 2479	1280	9.216 0426	1315	0.783 9574	9.994 2053	34 35	40	
4 528		30 40	9.210 3759 9.210 5039	1280	9.216 1741 9.216 3055	1314	0.783 6945	9.994 2018 9.994 1984	34	30 20	
6 792		50	9.210 6318	1279	9.216 4369	1314	0.783 5631	9.994 1949	35 35	10	
7 924 8 1056	21	0	9.210 7597	1278	9.216 5683	1313	0.783 4317	9.994 1914	34	٥	39
9 1188		10 20	9.210 8875 9.211 0154	1279	9.216 6996 9.216 8309	1313	0.783 3004	9.994 1880 9.994 1845	35	50 40	
1310		30	9.211 1431	1277	9.216 9621	1312	0.783 0379	9.994 1810	35 34	30	
I 131		40 50	9.211 2709 9.211 3986	1277	9.217 0933 9.217 2245	1312	0.782 9067	9.994 1776	35	20 10	
3 393	22	0	9.211 5263	1277	9.217 3556	1311	0.782 6444	9.994 1741 9.994 1706	35	0	38
4 524 5 655 6 786	""	10	9.211 6539	1276	9.217 4867	1311	0.782 5133	9.994 1671	35	50	ا ۳
6 786 7 917 8 1048		20	9.211 7815	1276 1275	9.217 6178	1311	0.782 3822	9.994 1637	34 35	40	
8 1048 9 1179		30 40	9.211 9090	1275	9.217 7488 9.217 8798	1310	0.782 2512	9.994 1602 9.994 1567	35	30 20	li
, ,,		50	9.212 1640	1275	9.218 0108	1310	0.781 9892	9.994 1532	35 34	10	
1300	23	0	9.212 2914	1274	9.218 1417	1309	0.781 8583	9.994 1498	35	0	37
1 130 2 260		10 20	9.212 4188 9.212 5462	1274	9.218 2726 9.218 4034	1308	0.781 7274 0.781 5966	9.994 1463 9.994 1428	35	50 40	
3 390 4 520		30	9.212 6735	1273	9.218 5342 9.218 6650	1308	0.781 4658	9.994 1393	35 35	30	
4 520 5 650 6 780	i	40	9.212 8008 9.212 9280	1272	9.218 6650	1307	0.781 3350 0.781 2043	9.994 1358	35	20 IO	
7 910 8 1040	24	50	9.213 0552	1272	9.218 9264	1307	0.781 0736	9.994 1323 9.994 1289	34	0	36
9 1170	2=	10	9.213 1824	1272	9.219 0570	1306	0.780 9430	9.994 1254	35	50	ا ت
1000		20	9.213 3095	1271	9.219 1876	1306	0.780 8124	9.994 1219	35 35	40	1
1290 1 139		30 40	9.213 4366	1271	9.219 3182 9.219 4488	1306	0.780 6818	9.994 1184 9.994 1149	35	30	
2 258 3 387		50	9.213 6907	1270	9.219 5793	1305	0.780 4207	9.994 1114	35 35	10	
4 516	25	0	9.213 8176	1270	9.219 7097	1304	0.780 2903	9.994 1079	35	٥	35
6 774		10	9.213 9446	1269	9.219 8401	1304	0.780 1599	9.994 1044	35	50	l
8 1033		20	9.214 0715 9.214 1983	1268	9.219 9705	1304	0.780 0295	9.994 1009	35	40 30	
9 1161		30 40	9.214 3252	1269 1267	9.220 2312	1303	0.779 7688	9.994 0939	35 34	20	
1280		50	9.214 4519	1268	9.220 3615	1302	0.779 6385	9.994 0905	35	10	ا ما
1 128	26	0	9.214 5787	1267	9.220 4917	1302	0.779 5083	9.994 0870	35	50	34
3 384 4 513		10 20	9.214 7054 9.214 8321	1267 1266	9.220 7521	1302 1301	0.779 3781	9.994 0800	35	40	
5 640		30	9.214 9587	1266	9.220 8822	1301	0.779 1178	9.994 0765	35 35	30 20	
7 896		40 50	9.215 0853	1265 1266	9.221 0123 9.221 1424	1301	0.778 9877 0.778 8576	9.994 0730 9.994 0694	35 36	10	
8 1024 9 1152	27	o	9.215 3384	1264	9.221 2724	1300 1300	0.778 7276	9.994 0659	35 35	0	33
		10	9.215 4648	1265	9.221 4024	1300	0.778 5976	9.994 0624	35	50	
1270		20 30	9.215 5913	1264	9.221 5324 1 9.221 6623	1299	0.778 4676 0.778 3377	9.994 0589 9.994 0554	35	40 30	
3 354		40	9.215 8441	1264 1263	9.221 7921	1298	0.778 2079	9.994 0519	35 35	20	1
3 381 4 508		50	9.215 9704	1263	9.221 9220	1298	0.778 0780	9.994 0484	35	10	32
4 508 5 635 6 762 7 889	28	10	9.216 0967	1262	9.222 1815	1297	0.777 9482	9.994 0449 9.994 0414	35	50	32
7 889 1016		20	9.216 3491	1262	9.222 3113	1298	0.777 6887	9-994 0379	35	40	
9 1143		30	9.216 4753	1262	9.222 4410 9.222 5706	1296	0.777 5590	9.994 0344 9.994 0308	35 36	30 20	
1260		40 50	9.216 7276	1261 1260	9.222 7002	1296	0.777 4294 0.777 2998	9.994 0273	35 35	10	
1 126	29	0	9.216 8536	1261	9 222 8298	1296	0.777 1702	9.994 0238	35	0	31
2 252 3 378		10	9.216 9797	1259	9.222 9594	1295	0.777 0406	9.994 0203	35	50	
4 504 5 630 6 756		20 30	9.217 1056	1260	9.223 0889 9.223 2183	1294	0.776 9111	9.994 0168 9.994 0133	35 36	40 30	
7 882		40	9.217 3575	1259 1259	9.223 3478	1295	0.776 6522	9.994 0097	35	20	
3 1008 9 1134	20	50	9.217 4834	1258	9.223 4772	1293	0.776 5228	9.994 0027	35	10	30
	30		7.22/ 0092		7.445 0005		//~ 3733	7.774 ~~/		ب	
		"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

•		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	0	9.217 6092	1258	9.223 6065	1294	0.776 3935	9.994 0027	35	0	30	1290
	10	9.217 7350 9.217 8608	1258	9.223 7359 9.223 8652	1293	0.776 2641	9.993 9992	36	50	1	1 129
	20	9.217 8608	1257	9.223 8052	1292	0.776 1348	9.993 9956 9.993 9921	35	40 30		3 387
	30 40	9.218 1122	1257	9.224 1236	1292	0.775 8764	9.993 9886	35	20		4 516 5 645 6 774
	50	9.218 2379	1257 1256	9.224 2528	1292	0.775 7472	9.993 9851	35 36	10		
31	0	9.218 3635	1256	9.224 3819	1292	0.775 6181	9.993 9815	35	0	29	8 1032
	10	9.218 4891 9.218 6146	1255	9.224 5111	1290	0.775 4889	9.993 9780		50 40		9 1161
	30	9.218 7401	1255	9.224 6401 9.224 7692	1291	0.775 3599	9.993 9745 9.993 9709	35 36	30	1 1	1280
	40	9.218 8656	1255 1254	9.224 8982	1290	0.775 1018	9.993 9674	35	20		1 128
	50	9.218 9910	1254	9.225 0271	1290	0.774 9729	9.993 9639	35 36	10	00	2 256 3 384
32	0	9.219 1164	1253	9.225 1561	1288	0.774 8439	9.993 9603	35	0	28	4 513
	10 20	9.219 2417 9.219 3671	1254	9.225 2849 9.225 4138	1289	0.774 7151	9.993 9568 9.993 9533	35	50 40	1 1	5 640 6 768 7 896
	30	9.219 4923	1252	9.225 5426	1288	0.774 4574	9.993 9497	36	30		7 896 8 1024
	40	9.219 6176	1253	9.225 6714	1287	0.774 3286	9.993 9462	35 36	20		9 1152
	50	9.219 7428	1252	9.225 8001	1288	0.774 1999	9.993 9426	35	10	27	1070
33	0	9.219 8680	1251	9.225 9289	1286	0.774 0711	9-993 9391	35	0	2'	1270
	20	9.219 9931	1251	9.226 0575 9.226 1862	1287	0.773 9425	9.993 9356	36	50 40		2 254
	30	9.220 2432	1250	9.226 3148	1286	0.773 6852	9.993 9285	35 36	30		4 508
	40	9.220 3683	1251	9.226 4433	1286	0.773 5567	9.993 9249	35	10	1 1	5 635 762
ایما	50	9.220 4932	1250	9.226 5719	1285	0.773 4281	9.993 9214	35 36	"	26	7 889 1016
34	0	9.220 6182	1249	9.226 7004	1284	0.773 2996	9.993 9178	35	50	20	9 1143
	10	9.220 7431	1249	9.226 9572	1284 1284	0.773 1712	9.993 9143 9.993 9107	36	40		ŧ
	30	9.220 9928	1248 1248	9.227 0856	1284	0.772 9144	9.993 9072	35 36	30		1260
	40	9.221 1176	1248	9.227 2140	1283	0.772 7860	9.993 9036	35 36	20 10		1 126 2 253
	50	9.221 2424	1247	9.227 3423	1283	0.772 6577	9.993 900I	36		02	3 378 4 504
35	٥	9.221 3671	1247	9.227 4706	1282	0.772 5294	9.993 8965	35	۰	25	5 630
	10	9.221 4918	1246	9.227 5988	1282	0.772 4012	9.993 8930	36	50 40		7 883
	30	9.221 6164 9.221 7410	1246	9.227 7270 9.227 8552	1282	0.772 2730	9.993 8894 9.993 8858	36	30		8 100 8 9 1134
	40	9.221 8656	1246 1246	9.227 9833	1281	0.772 0167	9.993 8823	35 36	20		
	50	9.221 9902	1245	9.228 1114	1281	0.771 8886	9.993 8787	35	10	ایما	1250
36	0	9.222 1147	1244	9.228 2395	1280	0.771 7605	9.993 8752	36	0	24	1 125 2 250
	20	9.222 2391	1245	9.228 3675 9.228 4955	1280	0.771 6325	9.993 8716 9.993 8680	36	50 40		3 375 4 500
	30	9.222 4880	1244	9.228 6235	1280	0.771 3765	9.993 8645	35 36	30	1 1	5 625
	40	9.222 6123	1243	9.228 7514	1279	0.771 2486	9.993 8609	35	20 10	l l	7 875
97	50	9.222 7366	1243	9.228 8793	1278	0.771 1207	9.993 8574	36	0	23	9 1125
37	٥	9.222 8609	1243	9.229 0071	1279	0.770 9929	9.993 8538	36	50	40	
	20	9.222 9052	1242	9.229 1350 9.229 2627	1277	0.770 8050	9.993 8466	36	40		1240
	30	9.223 2336	1242 1241	9.229 3905	1278	0.770 6095	9.993 8431	35 36	30		1 123
	40	9.223 3577	1241	9.229 5182	1277	0.770 4818	9.993 8395	36	10	l	3 372
38	50	9.223 4818	1241	9.229 6459	1276	0.770 3541	9.993 8359 9.993 8324	35	0	22	4 496 5 630
00	10	9.223 6059	1240	9.229 7735	1276	0.770 2265	9.993 8288	36	50	~"	5 620 6 744 7 868
	20	9.223 7299	1240	9.230 0287	1276	0.769 9713	0.002 8252	36 36	40		8 992
	30	9.223 9778	1239	9.230 1562	1275	0.769 8438	9.993 8216	35	30		9 2236
!	40 50	9.224 1018 9.224 2256	1238	9.230 2837 9.230 4112	1275	0.769 7163 0.769 5888	9.993 8181 9.993 8145	35 36	20 10		1230
39	0	9.224 3495	1239	9.230 5386	1274	0.769 4614	9.993 8109	36	0	21	1 123
"	10	9.224 4733	1238	9.230 5360	1274	0.769 3340	9.993 8073	36	50		2 246 3 369
	20	9.224 5971	1238	9.230 7933	1273	0.769 2067	9.993 8037	36 25	40	1	4 492
	30	9.224.7208	1237	9.230 9207	1274	0.769 0793	9.993 8002	35 36	30 20	ı l	5 615 738
	50	9.224 8445 9.224 9682	1237 1236	9.231 0479 9.231 1752	1273	0.768 9521	9.993 7966 9.993 7930	36	10	(I	8 984
40	0	9.225 0918	1236	9.231 3024	1272	0.768 6976	9.993 7894	36	٥	20	9 1107
•	н	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	dia	d.	"		

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
1270	40	۰	9.225 0918	1236	9.231 3024	1272	0.768 6976	9.993 7894	36	٥	20
1210	-	ΙO	9.225 2154	1236	9.231 4296	1271	0.768 5704	9.993 7858	36	50	
8 854		20	9.225 3390	1235	9.231 5567	1271	0.768 4433	9.993 7822	36	40	1
3 38z 4 508	i i	30	9.225 4625	1235	9.231 6838	1271	0.768 3162	9.993 7786	36	30	
6 762	1 1	40 50	9.225 5860 9.225 7094	1234	9.231 8109 9.231 9380	1271	0.768 0620	9.993 7750 9.993 7715	35 36	10	l
5 508 5 635 6 762 7 889 8 1016	143	0	9.225 8328	1234	9.232 0650	1270	0.767 9350	9.993 7679	30	0	19
8 1016 9 1143	41	10	9.225 9562	1234	9.232 1919	1269	0.767 8081	9.993 7643	36	50	-
<i>,</i> ,,,	1 1	20	9.226 0795	1233	9.232 3189	1270	0.767 6811	9.993 7607	36	40	1
1260	1 1	30	9.226 2028	1233	9.232 4458	1268	0.767 5542	9.993 7571	36 36	30	
I 126	1 1	40	9.226 3261	1232	9.232 5726	1269	0.767 4274	9-993 7535	36	20	
3 378		50	9.226 4493	1232	9.232 6995	1267	0.767 3005	9.993 7499	36	10	100
4 504	42	0	9.226 5725	1232	9.232 8262	1268	0.767 1738	9.993 7463	36	0	18
5 63° 756	1 1	10	9.226 6957 9.226 8188	1231	9.232 9530	1267	0.767 0470	9-993 7427	36	50 40	
7 882	1 1	20 30	9.226 9419	1231	9.233 0797	1267	0.766 9203	9.993 7391 9.993 7355	36	30	1 1
8 1 1008 9 1 2 1 3 4	1 i	40	9.227 0650	1231	9.233 3331	1267	0.766 6669	9.993 7319	36 36	20	
		50	9.227 1880	1230	9-233 4597	1266	0.766 5403	9.993 7283	36	10	١ ا
1250	43	0	9.227 3110	1229	9.233 5863	1265	0.766 4137	9-993 7247	36	0	17
1 115 2 150	1	10	9.227 4339	1229	9.233 7128	1265	0.766 2872	9.993 7211	36	50	
3 375		20	9.227 5568	1220	9.233 8393	1265	0.766 1607 0.766 0342	9-993 7175	36	40 30	
4 500 5 625	1 1	30 40	9.227 6797 9.227 8025	1228	9.233 9658	1265	0.765 9077	9.993 7139 9.993 7102	37 36	20	
6 750		50	9.227 9253	1228	9.234 2187	1264	0.765 7813	9.993 7066	36	10	
9 I000	44	0	9.228 0481	1227	9-234 3451	1263	0.765 6549	9.993 7030	36	0	16
9 1125		10	9.228 1708	1227	9.234 4714	1263	0.765 5286	9.993 6994	36	50	1 1
	1 1	20	9.228 2935	1227	9.234 5977	1263	0.765 4023	9.993 6958	36	40	l 1
1240 1 124		30	9.228 4162 9.228 5388	1226	9.234 7240	1262	0.765 2760	9.993 6922 9.993 6886	36	30 20	
2 248		40 50	9.228 6614	1226	9.234 9764	1262	0.765 0236	9.993 6849	37 36	10	1 1
3 372	45	٥	9.228 7839	1225		1262	0.764 8974	9.993 6813		٥	15
4 496 5 620 6 744	40		خنسند	1225	9.235 1026	1261			36		~
7 868	1 1	10 20	9.228 9064	1225	9.235 2287 9.235 3548	1261	0.764 7713	9.993 6777 9.993 6741	36	50 40	1
8 992	1 1	30	9.229 1514	1225	9.235 4809	1261	0.764 5191	9.993 6705	36 36	30	
,	1 1	40	9.229 2738	1224 1224	9.235 6069	1260	0.764 3931	9.993 6669		20	
1230	ا ا	50	9.229 3962	1223	9.235 7329	1260	0.764 2671	9.993 6632	37 36	10	
I 1133 3 246	46	٥	9.229 5185	1223	9.235 8589	1259	0.764 1411	9.993 6596	36	0	14
2 360		10	9.229 6408	1223	9.235 9848 9.236 1107	1259	0.764 0152	9.993 6560 9.993 6524	36	50 40	
4 492 5 615	1	20 30	9.229 7631	1222	9.236 2366	1259	0.763 7634	9.993 6487	37 36	30	
6 738	l I	40	9.230 0075	1222	9.236 3624	1250	0.763 6376	9.993 6451	36	20	1
7 861 8 984		50	9.230 1297	1221	9.236 4882	1257	0.763 5118	9.993 6415	37	10	
9 1107	47	٥	9.230 2518	1221	9.236 6139	1258	0.763 3861	9.993 6378	36	0	13
		10	9.230 3739	1220	9.236 7397	1256	0.763 2603	9.993 6342	36	50	1
1220	1	20	9.230 4959 9.230 6179	1220	9.236 8653	1257	0.763 1347	9.993 6306 9.993 6269	37 36	40 30	
3 244	1 1	30 40	9.230 7399	1220	9.237 1166	1256	0.762 8834	9.993 6233		20	1
3 366		50	9.230 8619	1220	9.237 2422	1256	0.762 7578	9.993 6197	36 37	10	
4 488 5 610 6 732	48	0	9.230 9838	1219	9.237 3678	1255	0.762 6322	9.993 6160	36	0	12
6 732 7 854 8 976		10	9.231 1057	1218	9-237 4933	1255	0.762 5067	9.993 6124	36	50	i l
8 976 9 1098		20	9.231 2275	1218	9.237 6188	1254	0.762 3812	9.993 6088 9.993 6051	37	40 30	
,,,		30 40	9.231 4711	1218	9.237 8696	1254	0.762 2558	9.993 6015	36	20	1 1
1210		50	9.231 5928	1217	9.237 9950	1254	0.762 0050	9.993 5978	37 36	10	1 [
3 332	49	0	9.231 7145	1217	9.238 1203	1253	0.761 8797	9.993 5942	36	0	11
3 363 4 484 5 605		10	9.231 8362	1216	9.238 2457	1252	0.761 7543	9.993 5906		50	
4 484 5 605 6 726		20	9.231 9578	1216	9.238 3709	1253	0.761 6291	9.993 5869	37 36	40	
6 726		30 40	9.232 0794 9.232 2010	1216	9.238 4962 9.238 6214	1252	0.761 5038	9.993 5833 9.993 5796	37 36	30 20	
6 726 7 647 8 968		50	9.232 3225	1215	9.238 7466	1252	0.761 2534	9.993 5760		10	
9 1089	50	0	9.232 4440	1215	9.238 8717	1251	0.761 1283	9-993 5723	37	٥	10
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	,	•

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
50	0	9.232 4440	1215	9.238 8717	1251	0.761 1283	9-993 5723	36	0	10
	10	9.232 5655	1214	9.238 9968	1251	0.761 0032	9.993 5687	-	50	
	20	9.232 6869	1214	9.239 1219	1250	0.760 8781	9.993 5650	37 36	40	
M 1	30	9.232 8083	1213	9.239 2469	1250	0.760 7531	9.993 5614	37	30 20	
	40 50	9.232 9296 9.233 0510	1214	9.239 3719 9.239 4969	1250	0.760 5031	9.993 5577 9.993 5541	36	10	
51	٥	9.233 1722	1212	9.239 6218	1249	0.760 3782	9.993 5504	37	۰	9
27	10	9.233 2935	1213	9.239 7467	1249	0.760 2533	9.993 5467	37	50	ا ا
	20	9.233 4147	1212	9.239 8716	1249	0.760 1284	9.993 5431	36	40	
	30	0.222 5250	1212	9.239 9964	1249	0.760 0036	9-993 5394	37 36	30	i I
	40	9.233 6570	1211	9.240 1213	1247	0.759 8787	9.993 5358	37	10	
-	50	9.233 7781	1211	9.240 2460	1248	0.759 7540	9.993 5321	36	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	8
52	0	9.233 8992	1210	9.240 3708	1247	0.759 6292		37	ı	l ° l
	20	9.234 0202 9.234 1413	1211	9.240 4955 9.240 6201	1246	0.759 5045	9.993 5248 9.993 5211	37	50 40	
	30	9.234 2622	1209	9.240 7448	1247	0.759 2552	9.993 5175	36	30	l
	40	9.234 3832	1210	9.240 8694	1246	0.759 1306	9.993 5138	37 37	20	1
I I	50	9-234 5041	1208	9.240 9939	1246	0.759 0061	9.993 5101	36	10	ا ۾ ا
53	٥	9.234 6249	1209	9.241 1185	1245	0.758 8815	9.993 5065	37	°	7
	10	9.234 7458	1208	9.241 2430	1244	0.758 7570	9.993 5028	37	50	
	20 30	9.234 8666 9.234 9873	1207	9.241 3674	1245	0.758 6326	9.993 4991	36	40 30	
	40	9.235 1080	1207	9.241 4919 9.241 6163	1244	0.758 3837	9.993 4918	37	20	
	50	9.235 2287	1207	9.241 7406	1243	0.758 2594	9.993 4881	37	10	1 1
54	0	9-235 3494	1206	9.241 8650	1244	0.758 1350	9.993 4844	36	٥	6
	10	9.235 4700	1206	9.241 9893		0.758 0107	9.993 4808	_	50	
	20	9.235 5906	1206	9.242 1135	1242	0.757 8865	9.993 4771	37 37	40	1 1
	30	9.235 7112	1205	9.242 2378	1242	0.757 7622	9.993 4734	37	30 20	
	40 50	9.235 8317 9.235 9522	1205	9.242 3620 9.242 4861	1241	0.757 6380	9.993 4697	37	10	
			1204		1242			36		
55	°	9.236 0726	1204	9.242 6103	1240	0.757 3897	9.993 4624	37	°	5
	10	9.236 1930	1204	9.242 7343	1241	0.757 2657	9.993 4587	37	50 40	i i
	20 30	9.236 3134 9.236 4338	1204	9.242 8584	1240	0.757 1416	9.993 4550	37	30	
	40	9.236 5541	1203	9.243 1064	1240	0.756 8936	9.993 4476	37	20	
	50	9.236 6744	1203	9.243 2304	1240	0.756 7696	9.993 4439	37 36	10	
56	٥	9.236 7946	1202	9-243 3543	1239	0.756 6457	9.993 4403	37	0	4
1	10	9.236 9148	1202	9.243 4782	1239	0.756 5218	9.993 4366	37	50	l
	20	9.237 0350	IZOI	9.243 6021	1238	0.756 3979	9.993 4329	37	40 30	
8 1	30 40	9.237 1551	1201	9.243 7259	1238	0.756 2741	9.993 4292	37	20	
	50	9.237 3953	1201	9.243 8497 9.243 9735	1238	0.756 0265	9.993 4218	37	10	
57	0	9.237 5153	1200	9.244 0972	1237	0.755 9028	9.993 4181	37	0	3
~	10	9.237 6354	1201	9.244 2209	1237	0.755 7791	9.993 4144	37	50	
	20	9-237 7553	1199	9.244 3446	1237	0.755 6554	9.993 4107	37 37	40	
	30	9.237 8753	1199	9.244 4682	1236	0.755 5318	9.993 4070	37	30	
	40 50	9.237 9952 9.238 1150	1198	9.244 5918	1236	0.755 4082 0.755 2846	9.993 4033 9.993 3996	37	10	
58	0	9.238 2349	1199	9.244 7154 9.244 8389	1235	0.755 1611	9.993 3959	37	0	2
1 00	10	9.238 3547	1198	9.244 9624	1235	0.755 0376	9.993 3922	37	50	"
	20	9.238 4744	1197	9.245 0859	1235	0.754 9141	9.992 2885	37	40	
	30	9.238 5942	1198	9.245 2093	1234	0.754 7907	9.993 3848	37	30	
	40	9.228 7120	1197	9.245 3327	1234	0.754 6673	9.993 3011	37 37	20	
[50	9.238 8335	1197	9.245 4561	1233	0.754 5439	9-993 3774	37	10	,
59	0	9.238 9532	1196	9-245 5794	1233	0.754 4206	9-993 3737	37	0	1
	10	9.239 0728	1195	9.245 7027	1233	0.754 2973	9.993 3700	37	50 40	
	20 30	9.239 1923 9.239 3118	1195	9.245 8260 9.245 9493	1233	0.754 1740	9.993 3663 9.993 3626	37	30	
	40	9.239 4313	1195	9.246 0725	1232	0.753 9275	9.993 3589	37	20	
1	50	9.239 5508	1195	9.246 1956	1231	0.753 8044	9-993 3552	37	10	ا ہا
60	0	9.239 6702	74	9.246 3188	,-	0.753 6812	9-993 3515	ا "	l۰	0
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

1	_										
	<u>'</u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	<u>'</u>
	0	0	9.239 6702	1194	9.246 3188	1231	0.753 6812	9.993 3515	38	٥	60
1230		10	9.239 7896	1194	9.246 4419	1231	0.753 5581	9-993 3477	37	50	
1 123 2 246 3 369		30	9.240 0283	1193	9.246 5650 9.246 6880	1230	0.753 4350 0.753 3120	9.993 3440	37	40 30	1
3 369 4 492		40	9.240 1476	1193	9.246 8110	1230	0.753 1890	9.993 3366	37	20	
5 615		50	9.240 2669	1192	9.246 9340	1229	0.753 0660	9.993 3329	37 37	10	
7 86z	1	0	9.240 3861	1192	9.247 0569	1229	0.752 9431	9.993 3292	38	٥	59
8 984 9 1107	ļ	10 20	9.240 5053 9.240 6244	1191	9.247 1798 9.247 3027	1229	0.752 8202	9.993 3254	37	50 40	i
		30	9.240 7436	1192	9.247 4255	1228	0.752 6973 0.752 5745	9.993 3217	37	30	
		40	9.240 8626	1190	9.247 5484	1229	0.752 4516	9.993 3143	37	20	
1220		50	9.240 9817	1190	9.247 6711	1228	0.752 3289	9.993 3106	37 38	10	
I 122 2 244	2	0	9.241 1007	1190	9.247 7939	1227	0.752 2061	9.993 3068	37	0	58
3 366		10	9.241 2197 9.241 3387	1190	9.247 9166 9.248 0393	1227	0.752 0834	9.993 3031 9.993 2994	37	50 40	
4 488 5 610 6 733		30	9.241 4576	1189	9.248 1619	1226	0.751 8381	9-993 2957	37 38	30	
8 732		40	9.241 5765	1188	9.248 2845	1226	0.751 7155	9.993 2919	37	20	ł
8 732 7 854 8 976 9 2098	3	50	9.241 6953	1188	9.248 4071	1226	0.751 5929	9.993 2882	37	10	27
9;1095	"	10	9.241 8141	1188	9.248 5297	1225	0.751 4703	9.993 2845 9.993 2807	38	0	57
		20	9.242 0517	1188	9.248 7747	1225	0.751 3478	9.993 2770	37	50 40	
		30	9.242 1704	1187	9.248 8971	1224	0.751 1029	9.993 2733	37 38	30	
210		40 50	9.242 2891 9.242 4077	1186	9.249 0196	1224	0.750 9804	9.993 2695 9.993 2658	37	20 10	
2 242	4	0	9.242 5264	1187	9.249 1420	1223	0.750 8580	9.993 2621	37	0	56
3 303 4 484	1	10	9.242 6449	1185	9.249 3866	1223	0.750 6134	9.993 2583	38	50	20
4 484 5 605 726		20	9.242 7635	1186	9.249 5089	1223 1223	0.750 4911	9.993 2546	37 38	40	
7 847 968		30	9.242 8820	1185	9.249 6312	1222	0.750 3688	9.993 2508	37	30	
9 1689		40 50	9.243 0005 9.243 1190	1185	9.249 7534 9.249 8756	1222	0.750 2466 0.750 1244	9.993 2471 9.993 2434	37 38	20 IC	
	5	۰	9.243 2374	1184	9.249 9978	1222		9.993 2396		0	55
	ا ا	_		1184		1221	0.750 0022		37	. '	00
1200		10	9.243 3558 9.243 4741	1183	9.250 1199	1221	0.749 8 ⁹ 01 0.749 7580	9.993 2359 9.993 2321	38	50 40	i i
1 120 2 240 3 360		30	9.243 5924	1183	9.250 2641	1221	0.749 6359	9.993 2284	37 38	30	
		40 50	9.243 7107 9.243 8290	1183	9.250 4861 9.250 6081	1220	0.749 5139	9.993 2246	27	20 10	
4 450 5 600 6 720	6	0	9.243 9472	1182	9.250 7301	1220	0.749 3919	9.993 2209	38	0	54
6 720 7 840 8 960	ا ا	10	9.244 0654	1182	9.250 8520	1219	0.749 1480	9.993 2134	37	50	94
1080		20	9.244 1835	1181	9.250 9739	1219	0.749 0261	9.993 2096	38	40	
		30	9.244 3017	1180	9.251 0958	1218	0.748 9042	9.993 2059	37 38	30	
		40 50	9.244 4197 9.244 5378	1181	9.251 2176	1218	0.748 7824	9.993 2021 9.993 1984	27	20 10	
87	7	0	9.244 6558	1180	9.251 4612	1218	0.748 5388	9.993 1946	38	0	53
z 3.7 2 7.4	•	10	9.244 7738	1180	9.251 5830	1218	0.748 4170	9.993 1908	38	50	"
3 11.1		20	9.244 8918	1179	9.251 7047	1217	0.748 2953	9.993 1871	37 38	40	
4 14-8 5 18-5 6 22-2		30 40	9.245 0097 9.245 1276	1179	9.251 8264 9.251 9480	1216	0.748 1736	9.993 1833	37 38	30 20	
7 25-9		50	9.245 2454	1178	9.252 0696	1216	0.747 9304	9.993 1758	38 38	10	
8 29.6	8	0	9.245 3632	1178	9.252 1912	1216	0.747 8088	9.993 1720	-	٥	52
9 1 33-3		10	9.245 4810	1178	9.252 3128	1215	0.747 6872	9.993 1683	37 38	50	
		20	9.245 5988	1177	9.252 4343	1215	0.747 5657	9.993 1645	38	40	
38		30 40	9.245 7165 9.245 8342	1177	9.252 5558 9.252 6772	1214	0.747 4442 0.747 3228	9.993 1607 9.993 1570	37 38	30 20	
z 3.8	_	50	9.245 9519	1177	9.252 7987	1215	0.747 2013	9.993 1532	38	10	
3 11.4	9	0	9.246 0695	1176	9.252 9200	1214	0.747 0800	9.993 1494	37	0	51
4 15.2		10 20	9.246 1871 9.246 3046		9.253 0414	1213	0.746 9586 0.746 8373	9.993 1457	38	50	
6 22.8		30	9.246 4222	1175	9.253 1627 9.253 2840	1213	0.746 7160	9.993 1419 9.993 1381	38	40 30	
7 26.6 8 30.4		40	9.246 5397	1175	9.253 4053	1213	0.746 5947	9.993 1344	37 38	20	
9 34-2	10	50	9.246 6571	1175	9.253 5265	1212	0.746 4735	9.993 1306	38	10	ایرا
	10	٥	9.246 7746	_	9.253 6477		0.746 3523	9.993 1268		°	50
	<u>'</u>	Ħ	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	<u>'</u>
					79)°		Digitized by	500	081	

$ \cdot $	99	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	,	
10	0	9.246 7746	1173	9.253 6477	1212	0.746 3523	9.993 1268	38	٥	50	
	10	9.246 8919	1174	9.253 7689	1212	0.746 2311	9.993 1230		50		1190
	30	9.247 0093 9.247 1266	1173	9.253 8901	1211	0.746 1099	9.993 1193	37 38	40 30		2 23
	40	9.247 2439	1173	9.254 1322	1210	0.745 8678	9.993 1117	38 38	20	!	3 35
	50	9.247 3612	1172	9.254 2533	1210	0.745 7467	9.993 1079	38	10	ا مر ا	3 357 4 476 5 595 6 714
11	0	9.247 4784	1172	9.254 3743	1210	0.745 6257	9.993 1041	37	٥	49	7 i 831
li	10	9.247 5956 9.247 7128	1172	9.254 4953 9.254 6162	1209	0.745 5047	9.993 1004	38	50 40		9 2071
	20 30	9.247 8299	1171	9.254 7371	1209	0.745 2629	9.993 0928	38 38	30		, 10 /2
	40	9.247 9470	1171	9.254 8580	1209	0.745 1420	9.993 0890	38	20		•
10	50	9.248 0641	1170	9.254 9789	1208	0.745 0211	9.993 0852	38	10	40	1180
12	0	9.248 1811	1170	9.255 0997	1208	0.744 9003	9.993 0814	38	0	48	1 11
	10	9.248 2981	1170	9.255 2205 9.255 3413	1208	0.744 7795 0.744 6587	9.993 0776 9.993 0738	38	50 40		2 236 3 354
	20 30	9.248 5321	1170	9.255 4620	1207	0.744 5380	9.993 0701	37 38	30		4 472
	40	9.248 6490	1168	9.255 5827	1207	0.744 4173	9.993 0663	38	20		4 472 5 596 6 701 7 826
10	50	9.248 7658	1169	9.255 7034	1206	0.744 2966	9.993 0625	38	10	4.7	7 826
13	0	9.248 8827	1168	9.255 8240	1206	0.744 1760	9.993 0587	38	°	47	9 1062
	10	9.248 9995 9.249 1163	1168	9.255 9446	1206	0.744 0554 0.743 9348	9.993 0549	38	50 40		•
	30	9.249 2330	1167	9.256 1857	1205	0.743 8143	9.993 0473	38 38	30	l I	ł
	40	9.249 3497	1167	9.256 3062	1205	0.743 6938	9-993 0435	38	20		1170
	50	9.249 4664	1166	9.256 4267	1205	0.743 5733	9.993 0397	38	10	40	2 234
14	0	9.249 5830	1167	9.256 5472	1204	0.743 4528	9.993 0359	38	°	46	3 351 4 466 5 589 6 700
	10	9.249 8162	1165	9.256 6676 9.256 7880	1204	0.743 3324	9.993 0321	38	50 40	l i	ş 58
	2O 3O	9.249 9328	1166	9.256 9083	1203	0.743 0917	9.993 0245	38 38	30		6 702 7 819 8 930 9 105
	40	9.250 0493	1165	9.257 0286	1203	0.742 9714	9.993 0207	38	20		8 936 9 1053
	50	9.250 1658	1164	9.257 1489	1203	0.742 8511	9.993 0169	38	10	l l	l
15	0	9.250 2822	1165	9.257 2692	1202	0.742 7308	9.993 0131	38	°	45	ľ
	10	9.250 3987	1163	9.257 3894	1202	0.742 6106	9.993 0093	39 38	50		1160
	30	9.250 5150 9.250 6314	1164	9.257 5096 9.257 6298	1202	0.742 4904	9.993 0054 9.993 0016	38 38	40 30	1 1	1 116 2 232
	40	9.250 7477	1163	9.257 7499	1201	0.742 2501	9.992 9978	38	20	1 1	3 348
10	50	9.250 8640	1163	9.257 8700	1201	0.742 1300	9.992 9940	38	10	١١	4 404 5 58 6 69
16	0	9.250 9803	1162	9.257 9901	1200	0.742 0099	9.992 9902	38	0	44	6 696 7 811
	20	9.251 0965	1162	9.258 1101 9.258 2301	1200	0.741 8899 0.741 7699	9.992 9864	38	50 40	l	8 928
	30	9.251 3289	1162	9.258 3501	1200	0.741 6499	9.992 9788	38	30		9 1 2044
	40	9.251 4450	1161	9.258 4701	1199	0.741 5299	9.992 9749	39 38	20		1
17	50	9.251 5611	1161	9.258 5900	1199	0.741 4100	9.992 9711	38	10		
1,	0	9.251 6772	1160	9.258 7099	1198	0.741 2901	9.992 9673	38	0	43	38 1 3.5
	20	9.251 7932	1160	9.258 8297 9.258 9495	1198	0.741 1703	9.992 9635	38	50 40		3 7.0
	30	9.252 0252	1160	9.259 0693	1198	0.740 9307	9.992 9558	39 38	30		3 11.4 4 15.1
	40	9.252 1411	1159	9.259 1891	1190	0.740 8109	9.992 9520	38	20		5 19.0 6 22.8
10	50	9.252 2570	1159	9.259 3088	1197	0.740 6912	9.992 9482	38	10	10	7 26.6 8 30.4
18	٥	9.252 3729	1158	9.259 4285	1197	0.740 5715	9.992 9444	39	<u></u>	42	9 34.2
	20	9.252 4887 9.252 6045	1158	9.259 5482 9.259 6678	1196	0.740 4518	9.992 9405	38 38	50 40		I
	30	9.252 7203	1158	9.259 7875	1197	0.740 2125	9.992 9329		30		l
	40	9.252 8361	1157	9.259 9070	1196	0.740 0930	9.992 9290	39 38	20 10		89
19	50	9.252 9518	1157	9.260 0266	1195	0.739 9734	9.992 9252	38	100	111	2 7.5
19	10	9.253 0675 9.253 1831	1156	9.260 1461	1195	0.739 8539	9.992 9214	39	50	41	3 ' 11.7
	20	9.253 2987	1156	9.260 3850	1194	0.739 7344	9.992 9137	38 38	40		4 15.6 5 19.6 6 23.4
	30	9.253 4143	1156 1156	9.260 5045	1195	0.739 4955	9.992 9099	39	30		7 27.3
	40	9.253 5299	1155	9.260 6239 9.260 7432	1193	0.739 3761 0.739 2568	9.992 9060	39 38 38	20 10		8 31.1 9 35.1
20	50	9.253 6454	1155	9.260 8625	1193	0.739 1375	9.992 8984	38	Ö	40	7'33"
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	

	,	11	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	20	٥	9.253 7609	1155	9.260 8625	1193	0.739 1375	9.992 8984	39	0	40
1190		10	9.253 8764	1154	9.260 9818	1193	0.739 0182	9.992 8945	38	50	l
1 119		20	9.253 9918	1154	9.261 1011	1193	0.738 8989	9.992 8907 9.992 8868	39 38	40 30	1
3; 357		30 40	9.254 2226	1154	9.261 3396	1192	0.738 6604	9.992 8830	38 38	20	
5 595		50	9.254 3379	1153	9.261 4587	1191	0.738 5413	9.992 8792	39	10	i i
	21	٥	9.254 4532	1153	9.261 5779	1191	0.738 4221	9.992 8753	38	٥	39
7 833 8 952 9 1071		10	9.254 5685	1152	9.261 6970	1191	0.738 3030	9.992 8715 9.992 8676		50	ŀ
y, 10/1		20 30	9.254 6837 9.254 7989	1152	9.261 8161 9.261 9352	1191	0.738 1839 0.738 0648	9.992 8638	39 38	30	
		40	9.254 9141	1152	9.262 0542	1190	0.737 0458	9.992 8599	39 38	20	1 1
1180		50	9.255 0292	1152	9.262 1732	1189	0.737 8268	9.992 8561	39	10	
# 118	22	٥	9.255 1444	1150	9.262 2921	1190	0.737 7079	9.992 8522	38	0	38
3 354		10	9.255 2 594 9.255 3745	1151	9.262 4111 9.262 5300	1189	0.737 5889	9.992 8484 9.992 8445	39 38	50 40	1 1
4 472		30	9.255 4895	1150	9.262 6489	1189	0.737 3511	9.992 8407		30	
6 708	1	40	9.255 6045	1150	9.262 7677	1188	0.737 2323	9.992 8368	39 39	20	
7 826 8 944 9 1062		50	9.255 7195	1149	9.262 8865	1188	0.737 1135	9.992 8329	39 38	10	077
9 1062	23	0	9.255 8344	1149	9.263 0053	1187	0.736 9947		39	50	37
		10 20	9.255 9493 9.256 0641	1148	9.263 2428	1188	0.736 7572	9.992 8252	38	40	
		30	9.256 1790	1149	9.263 3615	1187	0.736 6385	9.992 8175	39	30	
1170		40	9.256 2938 9.256 4085	1147	9.263 4801	1186	0.736 5199	9.992 8136	39 38	20 10	
2 234		50	9.256 5233	1148	9.263 5987	1186	0.736 4013	9.992 8059	39	ı	36
3 351 4 468	24	10	9.256 6380	1147	9.263 8359	1186	0.736 1641	9.992 8021	38	50	30
5 585		20	9.256 7526	1146	9.263 9545	1186	0.736 0455	9.992 7982	39	40	
7 819		30	9.256 8673	1146	9.264 0730	1184	0.735 9270	9-992 7943	39 38	30 20	
8 \ 936 2053		40 50	9.256 9819 9.257 0965	1146	9.264 1914	1185	0.735 8086 0.735 6901	9.992 7905	39	10	
	95	٥	9.257 2110	1145	9.264 4283	1184		9.992 7827	39		35
	25			1145		1184	0.735 5717		39	i	33
1160		10 20	9.257 3255 9.257 4400	1145	9.264 5467 9.264 6651	1184	0.735 4533	9.992 7788	38	50 40	
1 116		30	9-257 5545	1145	9.264 7834	1183	0.735 3349 0.735 2166	9.992 7711	39	30	
3 348 4 464	1	40 50	9.257 6689 9.257 7833	1144	9.264 9017	1183	0.735 0983	9.992 7672 9.992 7634	39 38	20 10	
\$ 580 6 696	26	0	9.257 8977	1144	9.265 1382	1182	0.734 8618	9.992 7595	39	0	34
7 812	20	10	9.258 0120	1143	9.265 2564	1182	0.734 7436	9.992 7556	39	50	• •
8 928 9 1044		20	9.258 1263	1143 1143	9.265 3746	1181	0.734 6254	9.992 7517	39	40	
		30 40	9.258 2406 9.258 3548	1142	9.265 4927 9.265 6108	1181	0.734 5073	9.992 7478	39 38	30 20	
		50	9.258 4690	1142	9.265 7289	1181	0.734 3892	9.992 7440 9.992 740I	39	10	
38	27	o	9.258 5832	1142	9.265 8470	1180	0.734 1530	9.992 7362	39 39	٥	33
2 3.8	-	10	9.258 6973	1141	9.265 9650	1180	0.734 0350	9.992 7323	39	50	1
3 114 4 117.2		20	9.258 8114	1141	9.266 0830	1180	0.733 9170	9.992 7284		40	
\$ 19.0		30 40	9.259 0396	1141	9.266 2010	1179	0.733 7990 0.733 6811	9.992 7245 9.992 7207	39 38	30	
7 26.6		50	9.259 1536	1140	9.266 4368	1179	0.733 5632	9.992 7168	39 39	10	
8 30-4 9 34-2	28	٥	9.259 2676	1139	9.266 \$547	1179	0.733 4453	9.992 7129	39	٥	32
7.34.		10	9.259 3815	1140	9.266 6726	1178	0.733 3274	9.992 7090	39	50	
		20 30	9.259 4955 9.259 6094	1139	9.266 7904 9.266 9082	1178	0.733 2096	9.992 7051 9.992 7012	39	40 30	
39		40	9.259 7232 9.259 8371	1138	9.267 0259	1177	0.732 9741	9.992 6973	39 39	20	1
2 3.9		50		1138	9.267 1437	1176	0.732 8563	9.992 6934	39	10	_
1 11.7	29	0	9.259 9509	1137	9.267 2613	1177	0.732 7387	9.992 6895	39	0	81
4 15.6 5 19.5 6 23.4	!	10	9.260 0646 9.260 1784	1138	9.267 3790 9.267 4967	1177	0.732 6210	9.992 6856 9.992 6817	39	50 40	
6 23.4 7 27.3		30	9.260 2921	1137	9.267 6143	1176	0.732 3857	9.992 6778	39	30	
8 31.2		40	9.260 4058	1137	9.267 7318 9.267 8494	1175	0.732 2682	9.992 6739	39 39	20	
9135.2	30	50	9.260 5194	1136	9.267 9669	1175	0.732 1506	9.992 6700 9.992 6661	39	10	30
		<u> </u>	7		7.20/ 9009		/3- V331	71774 0001	_	<u> </u>	30
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Stin	đ.	"	'

,	11	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d,	"	,	
30	0	9.260 6330	1136	9.267 9669	1175	0.732 0331	9.992 6661	39	٥	30	
	10	9.260 7466	1136	9.268 0844	1175	0.731 9156	9.992 6622	39	50		1150
1	20	9.260 8602	1135	9.268 2019	1174	0.731 7981	9.992 6583	39	40		2 230
	30 40	9.260 9737	1135	9.268 3193	1174	0.731 6807	9.992 6544	39	30 20		2 230 3 345 4 460
	50	9.261 2007	1135	9.268 5541	1174	0.731 5633	9.992 6466	39	10		4 460
31	0	9.261 3141	1134	9.268 6714	1173	0.731 3286	9.992 6427	39		29	5 575 6 690 7 805
, ·	10	9.261 4275	1134	9.268 7887	1173	0.731 2113	9.992 6388	39	50	-	7 805 8 930
	20	9.261 5409	1134	9.268 9060	1173	0.731 0940	9.992 6349	39	40		9 1035
	30	9.261 6542	1133	9.269 0233	1173	0.730 9767	9.992 6310	39	30	1 1	1
	40	9.261 7675	1133	9.269 1405	1172	0.730 8595	9.992 6270	39	20		l
90	50	9.261 8808	1133	9.269 2577	1172	0.730 7423	9.992 6231	39	10	00	1140
32	0	9.261 9941	1132	9.269 3749	1171	0.730 6251	9.992 6192	39	0	28	I 114 2 228
	10	9.262 1073	1132	9.269 4920	1171	0.730 5080	9.992 6153	39	50		2 242
	20 30	9.262 2205 9.262 3336	1131	9.269 6091 9.269 7262	1171	0.730 3909	9.992 6114	39	40 30		3 342 4 456
	40	9.262 4468	1132	9.269 8432	1170	0.730 1568	9.992 6035	40	20		4 456 5 570 6 684 7 798
	50	9.262 5599	1131	9.269 9602	1170	0.730 0398	9.992 5996	39 39	10		7 798
33	0	9.262 6729	1131	9.270 0772	1170	0.729 9228	9.992 5957	39	٥	27	9 1036
1	10	9.262 7860	•	9.270 1942	1169	0.729 8058	9.992 5918		50		l
	20	9.262 8990	1130	9.270 3111	1169	0.729 6889	9.992 5879	39	40		ı
	30	9.263 0120	1129	9.270 4280	1169	0.729 5720	9.992 5839	39	30		1190
	40 50	9.263 1249 9.263 2378	1129	9.270 5449 9.270 6617	1168	0.729 4551	9.992 5800 9.992 5761	39	20 10	li	1130
34	0	9.263 3507	1129		1169	0.729 2214	9.992 5722	39	0	26	2 226
34	1	9.263 4636	1129	9.270 7786	1167	0.729 1047	9.992 5682	40		40	3 339 4 452 5 565 6 678
	20	9.263 5764	1128	9.270 8953	1168	0.728 9879	9.992 5643	39	40		\$ 505
	30	9.263 6892	1128	9.271 1288	1167	0.728 8712	9.992 5604	39	30		
	40	9.263 8020	1127	9.271 2455	1167	0.728 7545	9.992 5564	40 39	20		7 791 8 904 9 1017
	50	9.263 9147	1127	9.271 3622	1166	0.728 6378	9.992 5525	39	10		9,101,
35	0	9.264 0274	1127	9.271 4788	1166	0.728 5212	9.992 5486	40	۰	25	
	10	9.264 1401	1126	9.271 5954	1166	0.728 4046	9.992 5446	39	50		1120
	20	9.264 2527 9.264 3653	1126	9.271 7120 9.271 8286	1166	0.728 2880	9.992 5407 9.992 5368	39	40		E 118
l i	30 40	9.264 4779	1126	9.271 9451	1165	0.728 0549	9.992 5328	40	30 20		1 22
	50	9.264 5905	1126	9.272 0616	1165	0.727 9384	9.992 5289	39	10		2 339 334 344 672 74 296
36	0	9.264 7030	1125	9.272 1780	1164	0.727 8220	9.992 5250	39	٥	24	₹ %
	10	9.264 8155	1125	9.272 2945	1164	0.727 7055	9.992 5210	40	50		7 75
	20	9.264 9279	1125	9.272 4109	1163	0.727 5891	9.992 5171	39 40	40	}	9 1008
	30	9.265 0404	1124	9.272 5272	1164	0.727 4728	9.992 5131	39	30	l l	
	50	9.265 1528 9.265 2651	1123	9.272 6436	1163	0.727 3564	9.992 5092	40	10		
37	٥	9.265 3775	1124	9.272 8762	1163	0.727 1238	9.992 5013	39	0	23	89
0'	10	9.265 4898	1123	9.272 9924	1162	0.727 0076	9.992 4973	40	50	20	1 3.3
	20	9.265 6021	1123	9.273 1087	1163	0.726 8913	9.992 4934	39	40	1	2 7.8 3 II.7
	30	9.265 7143	1122	9.273 2249	1162	0.726 7751	9.992 4894	40	30	i	4 15.6
i	40	9.265 8265	1122	9.273 3411	1161	0.726 6589	9.992 4855	39 40	20		5 19-5 6 23-4
	50	9.265 9387	1122	9.273 4572	1161	0.726 5428	9.992 4815	39	10		7 27.3
38	0	9.266 0509	1121	9.273 5733	1161	0.726 4267	9.992 4776	40		22	9 35.E
	10	9.266 1630	1121	9.273 6894	1161	0.726 3106	9.992 4736	39	50		
}	20	9.266 2751	1121	9.273 8055	1160	0.726 1945	9.992 4697	40	40		
	40	9.266 4992	1120	9.273 9215	1160	0.720 0785	9.992 4057	39	20		40
	50	9.266 6113	1111	9.274 1534	1159	0.725 8466	9.992 4578	40 39	10		1 42
39	0	9.266 7232	1119	9.274 2694		0.725 7306	9.993,4539	40	٥	21	
	10	9.266 8352	1119	9.274 3853	1159	0.725 6147	9.992 4499	40	50		4 16.0
	20	9.266 9471	1119	9.274 5012	1159	0.725 4988	9.992 4459	39	40		5 20.0
	30	9.267 0590	1119	9.274 6170	1159	0.725 3830	9.992 4420	40	20		7 28.0
	40 50	9.267 2827	1118	9.274 7329 9.274 8487	1158	0.725 2671	9.992 4380	40	10		8 32.0 9 36.0
40	٥	9.267 3945	1118	9.274 9644	1157	0.725 0356	9.992 4301	39	0	20	,,,,
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Bis .	đ.	"	,	
				- 778							ole
					79	9°) igitize	'95 \	J()(ogle

	,	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
	40	0	9.267 3945	1118	9.274 9644	1158	0.725 0356	9.992 4301	40	٥	20
1170		10	9.267 5063	1117	9.275 0802	1157	0.724 9198	9.992 4261	40	50	
1150 2 225		20	9.267 6180	1117	9.275 1959	1157	0.724 804I	9.992 4221	39	40	
3 330		30 40	9.267 7297 9.267 8414	1117	9.275 3116 9.275 4272	1156	0.724 6884	9.992 4182	40	30 20	
3 345 4 460	1 1	50	9.267 9531	1117	9.275 5428	1156	0.724 4572	9.992 4102	40	10	
5 575 6 690	41	o	9.268 0647	1116	9.275 6584	1156	0.724 3416	9.992 4063	39 40	٥	19
7 805		10	9.268 1763	1116		1155	0.724 2260	9.992 4023	40	50	
8 920 9 2035	1 1	20	9.268 2879	1115	9.275 7740 9.275 8895	1155	0.724 1105	9.992 3983	40	40	
		30 40	9.268 3994	1115	9.276 0050	1155	0.723 9950 0.723 8795	9.992 3943 9.992 3904	39	30	
		50	9.268 6224	1115	9.276 2360	1155	0.723 7640	9.992 3864	40	10	1
1140	42	0	9.268 7338	1114	9.276 3514	1154	0.723 6486	9.992 3824	40	0	18
I 114 2 228		10	9.268 8452	1114	9.276 4668	1154	0.723 5332	9.992 3784	39	50	
3 342		20	9.268 9566	1114	9.276 5822	1153	0.723 4178	9.992 3745	40	40	
4 456 5 570 6 684	1 1	30 40	9.269 0680 9.269 1793	1113	9.276 6975 9.276 8128	1153	0.723 3025	9.992 3705 9.992 3665	40	30 20	
		50	9.269 2906	1113	9.276 9281	1153	0.723 0719	9.992 3625	40	10	
8 912	43	0	9.269 4019	1112	9.277 0434	1152	0.722 9566	9.992 3585	40	٥	17
9 1026	1 1	10	9.269 5131	1112	9.277 1586	1152	0.722 8414	9.992 3545	39	50	
		30	9.269 6243 9.269 7355	1112	9.277 2738	1151	0.722 7262	9.992 3506 9.992 3466	40	40 30	
1130		40	9.269 8467	1112	9.277 5041	1152	0.722 4959	9.992 3426	40 40	20	
1 113		50	9.269 9578	IIII	9.277 6192	1151	0.722 3808	9.992 3386	40	10	
2 226 3 339	44	٥	9.270 0689	1110	9.277 7343	1150	0.722 2657	9.992 3346	40	0	16
4 452	1	10	9.270 1799	1111	9.277 8493	1151	0.722 1507	9.992 3306	40	50 40	
5 565 6 678	1 1	20 30	9.270 2910	1110	9.277 9644 9.278 0793	1149	0.722 0356	9.992 3266	40	30	
7 791 8 904		40	9.270 5129	1110	9.278 1943	1150	0.721 8057	9.992 3186	49	20	l i
9 1017		50	9.270 6239	1109	9.278 3093	1149	0.721 6907	9.992 3146	40	10	
İ	45	0	9.270 7348	2109	9.278 4242	1149	0.721 5758	9.992 3106	40	0	15
1120		10 20	9.270 8457	1108	9.278 5391 9.278 6539	1148	0.721 4609	9.992 3066	40	50 40	
1 112		30	9.271 0674	1109	9.278 7687	1148	0.721 2313	9.992 2986	49	30	
2 224 3 336		40	9.271 1782	1107	9.278 8835	1148	0.721 1165	9.992 2946	40	20	
4 448	40	50	9.271 2889	1108	9.278 9983	1148	0.721 0017	9.992 2866	40	10	14
6 672	46	10	9.271 3997	1107	9.279 1131	1147	0.720 7722	9.992 2826	40	50	1.4
7 784		20	9.271 6211	1107	9.279 3425	1147	0.720 6575	9.992 2786	40 40	40	
8001 6	1 1	30	9.271 7317	1106	9.279 4571	1146	0.720 5429	9.992 2746	40	30	
	1	40 50	9.271 8423	1106	9.279 5717 9.279 6863	1146	0.720 4283	9.992 2706 9.992 2666	40	20 IO	
	47	0	9.272 0635	1106	9.279 8009	1146	0.720 1991	9.992 2626	40	۰	13
89 11 3.9	1,	10	9.272 1740	1105	9.279 9155	1146	0.720 0845	9.992 2586	40	50	10
3.9 2 7.8		20	9.272 2845	1105	9.280 0300	1145	0.719 9700	9.992 2546	49	40	
3 11.7 4 15.6		30	9.272 3950	1105	9.280 1445 9.280 2589	1144	0.719 8555	9.992 2506 9.992 2465	41	30	
5 19.5 6 23.4		40 50	9.272 5055 9.272 6159	1104	9.280 3734	1145	0.719 7411	9.992 2425	40 40	10	
7 27.3	48	٥	9.272 7263	1104	9.280 4878	1144	0.719 5122	9.992 2385	40	٥	12
9 35.z		10	9.272 8366	1103	9.280 6022	1144	0.719 3978	9.992 2345	40	50	Ĭ
		20	9.272 9470	1103	9.280 7165	1143	0.719 2835	9.992 2305	40	40	ŀ
		30 40	9.273 0573 9.273 1675	1102	9.280 8308 9.280 9451	1143	0.719 1692	9.992 2265	4I	30 20	
.4 0	1 1	50	9.273 2778	1103	9.281 0594	1143	0.718 9406	9.992 2184	40	10	
2 4.0 2 8.0	49	٥	9.273 3880	1102	9.281 1736	1142	0.718 8264	9.992 2144	40	٥	11
3 12.0 4 16.0		10	9.273 4982	1102	9.281 2878	1142	0.718 7122	9.992 2104	41	50	
5 20.0		20 30	9.273 6084 9.273 7185	1101	9.281 4020 9.281 5162	1142	0.718 5980 0.718 4838	9.992 2063	40	40 30	
7 28.0		40	9.273 8286	1101	9.281 6303	1141	0.718 3697	9.992 1983	40	20	
9 35.0	ایما	50	9.273 9387	1100	9.281 7444	1141	0.718 2556	9.992 1943	41	10	ا ۱۰٫۰
	50	٥	9.274 0487		9.281 8585		0.718 1415	9.992 1902		°	10
	·	"	Cos	ð.	Cutg	d. c.	Tang	Sin	d.	" I	,

50			d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.		<u> </u>	ŀ
1	0	9.274 0487	1100	9.281 8585	1140	0.718 1415	9.992 1902	40	0	10	
1	10	9.274 1587 9.274 2687	1100	9.281 9725	1140	0.718 0275	9.992 1862 9.992 1822	40	50 40		1110
	30	9.274 3786	1099	9.282 2005	1140	0.717 7995	9.992 1781	41	30	1 1	2 222
1	40	9.274 4886	1009	9.282 3145	1140	0.717 6855	9.992 1741	49	20	1 1	3 333 4 444
21	50	9.274 5985	1098	9.282 4284	1139	0.717 5716	9.992 1701	41	10	9	\$ \$55
51	0	9.274 7083	1099	9.282 5423	1139	0.717 4577	9.992 1660	40	50	ן פ	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	10 20	9.274 9280	1098	9.282 6562	1138	0.717 3438	9.992 1620 9.992 1580	40	40		9 999
	30	9.275 0378	1098	9.282 8838	1138	0.717 1162	9.992 1539	4I 40	30		
	40	9.275 1475	1098	9.282 9976	1138	0.717 0024	9.992 1499 9.992 1458	41	20 10		
52	50	9.275 2573	1096	9.283 1114	1137	0.716 7749	9.992 1418	40	0	8	1100
32	10	9.275 4766	1097	9.283 3388	1137	0.716 6612	9.992 1378	40	50	"	1 110 3 220
	20	9.275 5863	1097	9.283 4525	1137	0.716 5475	9.992 1337	41 40	40		3 330 4 440
	30	9.275 6959	1095	9.283 5662	1137	0.716 4338	9.992 1297	41	30 20		5 550 6 660
	40 50	9.275 8054 9.275 9150	1096	9.283 6798	1136	0.716 3202	9.992 1256	40	10		7 77°
53	٥	9.276 0245	1095	9.283 9070	1136	0.716 0930	9.992 1175	41	٥	7	9 990
00	10	9.276 1340	1095	9.284 0205	1135	0.715 9795	9.992 1135	40 41	50		,
	20	9.276 2435	1095	9.284 1340	1135	0.715 8660	9.992 1094	40	40		
	30	9.276 3529 9.276 4623	1094	9.284 2475 9.284 3610	1135	0.715 7525	9.992 1054 9.992 1013	41	30 20		1090
	40 50	9.276 5717	1094	9.284 4744	1134	0.715 5256	9.992 0973	40 41	10		I 109 2 218
54	٥	9.276 6811	1094	9.284 5878	1134	0.715 4122	9.992 0932	40	0	6	3 327
-	10	9.276 7904	1093	9.284 7012	1134	0.715 2988	9.992 0892	41	50		3 327 4 436 5 545 6 654 7 763 8 872 9 981
	20	9.276 8997	1092	9.284 8146	1133	0.715 1854	9.992 0851 9.992 0811	40	40 30		6 654
	30 40	9.277 0089	1093	9.284 9279	1133	0.715 0721	9.992 0770	41	20	1	7 763
	50	9.277 2274	1092	9.285 1545	1133	0.714 8455	9.992 0729	41 40	10	1	9 982
55	0	9.277 3366	1091	9.285 2677	1132	0.714 7323	9.992 0689	41	0	5	
	10	9-277 4457		9.285 3809		0.714 6191	9.992 0648	40	50		1080
	20	9-277 5549	1092	9.285 4941	1132	0.714 5059	9.992 0608	41	40	} {	I 108
	30	9.277 6640	1090	9.285 6073	1131	0.714 3927	9.992 0567 9.992 0526	41	30		2 216 3 324
	40 50	9.277 7730 9.277 8821	1091	9.285 8335	1131	0.714 1665	9.992 0486	40 41	10		4 432
56	0	9.277 9911	1090	9.285 9466	1131	0.714 0534	9.992 0445	41	٥	4	5 540 6 648
	10	9.278 1001	1089	9.286 0596	1130	0.713 9404	9.992 0404	40	50		7 756
	20	9.278 2090	1089	9.286 1726 9.286 2856	1130	0.713 8274	9.992 0364	41	30		9 972
	30 40	9.278 4268	1089	9.286 3986	1130	0.713 6014	9.992 0282	4I 4I	20		
ľ	50	9.278 5357	1089	9.286 5115	1129	0.713 4885	9.992 C241	40	10	اما	40
57	0	9.278 6445	1088	9.286 6245	1128	0.713 3755	9.992 0201	41	0	3	40 1140
	10	9.278 7533 9.278 8621	1088	9.286 7373	1129	0.713 2627	9.992 0160 9.992 0119	41	50 40		2 4.0 2 8.0 3 12.0
ĺ	30	9.278 9709	1088	9.286 8502 9.286 9630	1128	0.713 1498	9.992 0078	41 40	30		4 16.0
	40	9.279 0796	1087	9.287 0758	1128	0.712 9242	9.992 0038	41 41	20 IO		5 20.0 6 24.0 7 28.0
	50	9.279 1883	1087	9.287 1886	1128	0.712 8114	9.991 9997	41	0	2	7 28.0 8 32.0
58	0	9.279 2970	1086	9.287 3014	1127	0.712 6986	9.991 9956	41	50	"	8 32.0 9 36.0
	20	9.279 4056 9.279 5142	1086	9.287 4141 9.287 5268	1127	0.712 5859	9.991 9915	40 41	40		
	30	9.279 6228	1086	9.287 6395	1127	0.712 3605	9.991 9834	41 41	30 20	1	I
	40	9.279 7314	1085	9.287 7521 9.287 8647	1126	0.712 2479	9.991 9793 9.991 9752	41	10		41
20	50	9.279 8399	1085	9.287 9773	1126	0.712 1353	9.991 9711	41	0	1	1 4-1 2 8-2
59	10	9.280 0569	1085	9.288 0899	1126	0.711 9101	9.991 9670	41	50		3 13.3 4 16.4
	20	9.280 1653	1084	9.288 2024	1125	0.711 7976	0.001 9629	4I 4I	40		4 16.4 5 20.5 6 24.6 7 28.7 8 32.8 9 36.9
	30	9.280 2738	1083	9.288 3149	1125	0.711 6851	9.991 9588 9.991 9548	40	30 20		7 28.7
l	40 50	9.280 3821 9.280 4905	1084	9.288 4274 9.288 5398	1124	0.711 5726	9.991 9507	41 41	10	ا ٍ ا	9 36.9
60	0	9.280 5988	1083	9.288 6523	1125	0.711 3477	9.991 9466		°	0	
ŀ	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Bis	d.	23 *	,	gle

	,	"	Six	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d	,	,
	0	٥	9.280 5988	1084	9.288 6523	1124	0.711 3477	9.991 9466	47	٥	60
1120		10	9.280 7072	1082	9.288 7647	1123	0.711 2353	9.991 9425	41	50	, ,
1 112		20	9.280 8154	1083	9.288 8770	1124	0.711 1230	9.991 9384	41	40	
3 336		30 40	9.280 9237	1082	9.288 9894	1123	0.711 0106	9.991 9343 9.991 9302	41	20	
4 448 5 560 6 672		50	9.281 1401	1082	9.289 2140	1123	0.710 7860	9.991 9261	4I	10	
01 072	1	٥	9.281 2483	1081	9.289 3263	1123	0.710 6737	9.991 9220	41	٥	59
7 784		10	9.281 3564	1081	9.289 4385	1122	0.710 5615	9.991 9179	41	50	
9 2008		20	9.281 4645	1081	9.289 5507	1122	0.710 4493	9.991 9138	41 41	40	
		30 40	9.281 5726 9.281 6806	1080	9.289 6629 9.289 7750	1121	0.710 3371	9.991 9097 9.991 9056	41	30 20	
	1	50	9.281 7887	1081	9.289 8872	1122	0.710 1128	9.991 9015	41	10	
1110	2	0	9.281 8967		9.289 9993	1121	0.710 0007	9.991 8974	41 41	٥	58
2 223	1 1	10	9.282 0046	1079	9.290 1114	1121	0.709 8886	9.991 8933	41	50	
3 333 4 444		20	9.282 1126	1079	9.290 2234	1120	0.709 7766	9.991 8892	41	40	
\$ 555		30 40	9.282 2205	1079	9.290 3354 9.290 4474	1120	0.709 6646	9.991 8851 9.991 8810	41	30 20	
7 777		50	9.282 4362	1078	9.290 5594	1120	0.709 4406	9.991 8768	42	10	
9 999	3	0	9.282 5441	1079	9.290 6713	1119	0.709 3287	9.991 8727	41 41	٥	57
		10	9.282 6519	1077	9.290 7832	1119	0.709 2168	9.991 8686	4I	50	ŀ
	1	20	9.282 7596	1078	9.290 8951	1119	0.709 1049	9.991 8645	41	40	
1100		30 40	9.282 8674 9.282 9751	1077	9.291 0070 9.291 1188	1118	0.708 9930	9.991 8604 9.991 8563	41	30	
1 110		50	9.283 0828	1077	9.291 2306	1118	0.708 7694	9.991 8522	41	10	
2 220 3 330	4	0	9.283 1905	1077	9.291 3424	1118	0.708 6576	9.991 8480	42 41	0	56
4 440		10	9.283 2981	1076	9.291 4542	III7	0.708 5458	9.991 8439	41	50	! I
5 550 6 660		20	9.283 4057	1076	9.291 5659	1117	0.708 4341	9.991 8398	41	40	
7 770		30 40	9.283 5133	1076	9.291 6776 9.291 7893	1117	0.708 3224	9.991 8357 9.991 8316	41	30 20	1
9 990		50	9.283 7284	1075	9.291 9009	1116	0.708 0991	9.991 8274	42 41	10	
	5	٥	9.283 8359	1075	9.292 0126	1117	0.707 9874	9.991 8233	41	0	55
1090		10	9.283 9433	1074	9.292 1242	1115	0.707 8758	9.991 8192	41	50	
1 109	{	20	9.284 0508	1074	9.292 2357	1116	0.707 7643	9.991 8151	42	40	
2 218 3 327		30 40	9.284 1582 9.284 2656	1074	9.292 3473 9.292 4588	1115	0.707 6527 0.707 54 12	9.991 8109 9.991 8068	41	30 20	
4 436		50	9.284 3730	1074	9.292 5703	1115	0.707 4297	9.991 8027	4I 4I	10	1 1
5 545 6 654	6	٥	9.284 4803	1073	9.292 6817	1115	0.707 3183	9.991 7986	42	0	54
7 763 8 872 9 981		10	9.284 5876	1073	9.292 7932	1114	0.707 2068	9.991 7944	41	50	
9 98z	1	20 30	9.284 6949 9.284 8021	1072	9.292 9046 9.293 0160	1114	0.707 0954	9.991 7903 9.991 7862	41	40 30	
		40	9.284 9093	1072	9.293 1273	1113	0.706 8727	9.991 7820	42	20	
		50	9.285 0165	1072	9.293 2387	1114	0.706 7613	9.991 7779	4I 42	10	
41	7	٥	9.285 1237	1071	9.293 3500	1112	0.706 6500	9.991 7737	41	٥	53
I 4.I 2 8.2		10	9.285 2308	1072	9.293 4612	1113	0.706 5388	9.991 7696	41	50	1 1
3 12.3 4 16.4		20 30	9.285 3380 9.285 4450	1070	9.293 5725 9.293 6837	1112	0.706 4275	9.991 7655 9.991 7613	42	40 30	
4 16.4 5 20.5 6 24.6		40	9.285 5521	1071	9.293 7949	1112	0.706 2051	9.991 7572	41 42	20	
7 28.7 8 32.8		50	9.285 6591	1070	9.293 9061	IIII	0.706 0939	9.991 7530	41	10	
7 28.7 8 32.8 9 36.9	8	٥	9.285 7661	1070	9.294 0172	1112	0.705 9828	9.991 7489	41	0	52
,,,,		10	9.285 8731	T070	9.294 1284	1110	0.705 8716	9.991 7448	42	50	
		30	9.285 9801 9.286 0870	1069	9.294 2394 9.294 3505	1111	0.705 7606	9.991 7406 9.991 7365	41	40 30	
42		40	9.286 1939	1069	9.294 4616	1111	0.705 5384	9.991 7323	42 41	20	
		50	9.286 3007	1069	9.294 5726	1110	0.705 4274	9.991 7282	42	10	
7 4.2 2 8.4 3 12.6	9	٥	9.286 4076	1068	9.294 6836	1109	0.705 3164	9.991 7240	41	٥	51
4 16.8 5 21.0 6 25.2		10	9.286 5144	1068	9.294 7945	1110	0.705 2055	9.991 7199	42	50 40	
6 25.2		30	9.286 7279	1067	9.294 9055 9.295 0164	1109	0.705 0945	9.991 7157 9.991 7116	41	30	
7 29-4		40	9.286 8347	1068	9.295 1273	1108	0.704 8727	9.991 7074	42 41	20	
9 37.8		50	9.286 9414	1066	9.295 2381	1108	0.704 7619	9.991 7033	42	10	
	10	٥	9.287 0480		9.295 3489		0.704 6511	9.991 6991		°	50
	•	n	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

Digitized by GOOGIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	0	9.287 0480	1067	9.295 3489	1108	0.704 6511	9.991 6991	42	0	50	
1	10	9.287 1547	1066	9-295 4597	1108	0.704 5403	9.991 6949	41	50	ŀ	1080
	20	9.287 2613	1066	9.295 5705	1108	0.704 4295	9.991 6908	42	40	l	1 108
1	30	9.287 3679 9.287 4745	1066	9.295 6813	1107	0.704 3187	9.991 6866 9.991 6825	41	30 20		3 324
}	50	9.287 5810	1065	9.295 9027	1107	0.704 0973	9.991 6783	42 42	10	1	4 432 5 540
11	٥	9.287 6875	1065	9.296 0134	1107	0.703 9866	9.991 6741	4I	0	49	5 540 6 648
1	10	9.287 7940	1065	9.296 1240		0.703 8760	9.991 6700	42	50		7 756
	20	9.287 9005	1064	9.296 2347	1107	0.703 7653	9.991 6658	41 41	40		9 972
1	30	9.288 0069	1064	9.296 3453	1105	0.703 6547	9.991 6617	42	30 20	1	
	40 50	9.288 1133 9.288 2197	1064	9.296 4558 9.296 5664	1106	0.703 5442	9.991 6575 9.991 6533	42	10		
12	30	9.288 3260	1063	9.296 6769	1105	0.703 3231	9.991 6492	4I	0	48	1070
12	10	9.288 4324	1064	9.296 7874	1105	0.703 2126	9.991 6450	42	50		2 214
	20	9.288 5387	1063	9.296 8978	1104	0.703 1022	9.991 6408	42 42	40	1	3 321 4 428
	30	9.288 6449	1063	9.297 0083	1105	0.702 9917	9.991 6366	41	30		5 535 6 642
	40	9.288 7512	1062	9.297 1187	1104	0.702 8813	9.991 6325	42	20 10		
	50	9.288 8574	1062	9.297 2291	1104	0.702 7709	9.991 6283	42	0	47	7 749 8 856 9 963
13	0	9.288 9636	1061	9-297 3395	1103	0.702 6605	9.991 6241	42		-	9 963
	10	9.289 0697 9.289 1759	1062	9.297 4498 9.297 5601	1103	0.702 5502	9.991 6199 9.991 6158	41	50 40		
1 1	20 30	9.289 2820	1061	9.297 6704	1103	0.702 3296	9.991 6116	42	30		
	40	9.289 3881	1060	9.297 7806	1102	0.702 2194	9.991 6074	42 42	20	1	1060
	50	9.289 4941	1060	9.197 8909	1102	0.702 1091	9.991 6032	42	10	40	1 106
14	0	9.289 6001	1060	9.298 0011	1102	0.701 9989	9.991 5990	41	0	46	3 318
	10	9.289 7061	1060	9.298 1113	1101	0.701 8887	9.991 5949	42	50		\$ 530 6 636
i i	20	9.289 8121 9.289 9181	1060	9.298 2214	1102	0.701 7786 0.701 6684	9.991 5907 9.991 5865	42	40 30		
	30 40	9.290 0240	1059	9.298 4417	1101	0.701 5583	9.991 5823	42 42	20		7 742
	50	9.290 1299	1059 1058	9.298 5517	1101	0.701 4483	9.991 5781	42	10		9 954
15	٥	9.290 2357	1059	9.298 6618	1100	0.701 3382	9.991 5739	41	0	45	
	10	9.290 3416	1058	9.298 7718	1100	0.701 2282	9.991 5698	42	50		1050
1 1	20	9.290 4474	1058	9.298 8818	1100	0.701 1182	9.991 5656 9.991 5614	42	40 30		1 105
	30 40	9.290 5532 9.290 6589	1057	9.298 9918 9.299 1017	1099	0.700 8983	9.991 5572	42	20)	3 315
	50	9.290 7646	1057	9.299 2117	1099	0.700 7883	9.991 5530	42 42	10	1	4 430
16	0	9.290 8704	1056	9.299 3216	1098	0.700 6784	9.991 5488	42	0	44	5 525 6 630
	10	9.290 9760	1057	9.299 4314	1099	0.700 5686	9.991 5446	42	50		7 735
1	20	9.291 0817	1056	9.299 5413	1098	0.700 4587	9.991 5404	42	40 30		9 945
	30 40	9.291 1873 9.291 2929	1056	9.299 6511 9.299 7609	1098	0.700 3489	9.991 5362 9.991 5320	42	20		
	50	9.291 3985	1056	9.299 8707	1098	0.700 1293	9.991 5278	42 42	10		
17	۰	9.291 5040	1055	9.299 9804	1097	0.700 0196	9.991 5236	42	0	43	42
1	10	9.291 6095	1055	9.300 0901	1097	0.699 9099	9.991 5194	42	50		1 4.2 2 8.4 3 13.6
	20	9.291 7150	1055	9.300 1998	1097	0.699 8002	9.991 5152	42	40		3 12.6 4 16.8
	30	9.291 8205	1054	9.300 3095	1096	0.699 6905	9.991 5110	42	20		9 22.0
	40 50	9.291 9259 9.292 0313	1054	9.300 4191 9.300 5288	1097	0.699 5809	9.991 5068 9.991 5026	42	10		7 20.4
18	0	9.292 1367	1054	9.300 6383	1095	0.699 3617	9.991 4984	42	٥	42	8 33-6
10	10	9.292 2421	1054	9.300 7479	1096	0.699 2521	9.991 4942	42	50		9137.8
	20	9.292 3474	1053	9.300 8574	1095	0.699 1426	9.991 4900	42 42	40		1
	30	9.292 4527	1053	9.300 9670	1094	0.699 0330	9.991 4858	43	30 20		
	40	9.292 5580 9.292 6632	1052	9.301 0764	1095	0.698 9236	9.991 4815 9.991 4773	42	10		48
19	50	9.292 7685	1053	9.301 1859	1095	0.698 7046	9.991 4731	42	0	41	2 8.6
10	10	9.292 7005	1052	9.301 2954	1094	0.698 5952	9.991 4689	42	50	**	3 18-9 4 27-3
	20	0.202 0788	1051	9.301 4040	1094	0.698 4858	9.991 4647	42	40		4 17.2 5 21.5 6 25.8
	30	9.293 0840	1052	9.301 6235	1093	0.698 3765	9.991 4605	42 42	30		7 : 30 - 1
	40	9.293 1891	1051	9.301 7328	1094	0.698 2672	9.991 4563	43	20 10		9 38.7
20	50	9.293 2942	1051	9.301 8422	1092	0.698 1578	9.991 4520	42	0	40	7,350
	ل ا	7-73 3773		7.3 73-4		1			 -	-	
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	

1	_					-				_	
	<u> ' </u>	"	Sın	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	20	0	9-293 3993	7050	9.301 9514	1093	0.698 0486	9.991 4478	42	0	40
1090		10	9.293 5043	1050	9.302 0607		0.697 9393	9.991 4436	42 42	50	
1 109 3 118	1	20	9.293 6093	1050	9.302 1699	1092	0.697 8301	9.991 4394	42	40	
	1 1	30	9.293 7143	1050	9.302 2791	1092	0.697 7209	9.991 4352	43	30	
4 436	1	40 50	9.293 8193 9.293 9242	1049	9.302 3883	1092	0.697 6117	9.991 4309 9.991 4267	42	10	
§ 545 654	21	0	9.294 0291	1049	9.302 6066	1091	0.697 3934	9.991 4225	42	0	39
\$ 545 6 654 7 763 8 872 9 981		10	9.294 1340	1049	9.302 7157	1091	0.697 2843	9.991 4183	42	50	
9 981		20	9.294 2388	1048	9.302 8248	1091	0.697 1752	9.991 4140	43	40	
		30	9.294 3437	1049 1048	9.302 9339	1091	0.697 0661	9.991 4098	42 42	30	
		40	9.294 4485	1047	9.303 0429	1090	0.696 9571	9.991 4056	43	20	
1080	90	50	9.294 5532	1048	9.303 1519	1090	0.696 8481	9.991 4013	42	10	38
1 108	22	0	9.294 6580	1047	9.303 2609	1090	0.696 7391	9.991 3971	42	0	90
a 216 3 324		10	9.294 7627 9.294 8674	1047	9.303 3699 9.303 4788	1089	0.696 6301	9.991 3929 9.991 3886	43	50 40	
4 432		30	9.294 9721	1047	9.303 5877	1089	0.696 4123	9.991 3844	42	30	1 1
4 432 5 540 6 648	1	40	9.295 0767	1046 1047	9.303 6966	1089	0.696 3034	9.991 3802	42 43	20	
7 756	امدا	50	9.295 1814	1045	9.303 8054	1089	0.696 1946	9.991 3759	42	10	07
9 973	23	0	9.295 2859	1046	9.303 9143	1088	0.696 0857	9.991 3717	43	٥	37
		10	9.295 3905	1045	9.304 0231	1087	0.695 9769	9.991 3674	42	50	
	l I	20 30	9.295 4950 9.295 5996	1046	9.304 1318 9.304 2406	1088	0.695 8682	9.991 3632 9.991 3590	42	40 30	
1070		40	9.295 7041	1045	9.304 3493	1087	0.695 6507	9.991 3547	43	20	
I 107 3 214		50	9.295 8085	1044	9.304 4580	1087	0.695 5420	9.991 3505	42	10	
3 321	24	0	9.295 9129	1045	9.304 5667	1087	0.695 4333	9.991 3462	42	٥	36
4 428 5 535 6 643		10	9.296 0174	1043	9.304 6754	1086	0.695 3246	9.991 3420	43	50	
5 535 6 643	1	20 30	9.296 1217	1044	9.304 7840 9.304 8926	1086	0.695 2160	9.991 3377 9.991 3335	42	40 30	
7 749 8 856 9 963	1 1	40	9.296 3304	1043	9.305 0012	1086	0.694 9988	9.991 3292	43	20	
9 963		50	9.296 4347	1043 1043	9.305 1097	1086	0.694 8903	9.991 3250	43	10	
	25	٥	9.296 5390		9.305 2183	1085	0.694 7817	9.991 3207	1	۰	35
		10	9.296 6433	1043	9.305 3268	_	0.694 6732	9.991 3165	42	50	
1060 1 106	1	20	9.296 7475	1042 1042	9.305 4353	1085	0.694 5647	9.991 3122	43 42	40	
3 312		30	9.296 8517	1042	9-305 5437	1084	0.694 4563	9.991 3080	43	30	
3 318 4 494	l 1	40 50	9.296 9559 9.297 0600	1041	9.305 6521	1084	0.694 3479	9.991 3037 9. 991 2 995	42	20 10	
5 530 6 636	26	٥	9.297 1641	1041	9.305 8689	1084	0.694 1311	9.991 2952	43	0	34
7 742 8 848	20	10	9.297 2682	1041	9-305 9773	1084	0.694 0227	9.991 2910	42	50	0.2
9 954		20	9.297 3723	1041	9.306 0856	1083	0.693 9144	9.991 2867	43	40	
	1	30	9.297 4763	1040 1041	9.306 1939	1083	0.693 8061	9.991 2824	43	30	
	1	40 50	9.297 5804	1040	9.306 3022 9.306 4105	1083	0.693 6978	9.991 2782	43	20 10	
42	27	0	9.297 6844	1039	9.306 5187	1082	0.693 5895	9.991 2739 9.991 2696	43	•	33
	2	10	9.297 8923	1040	9.306 6269	1082	0.693 3731	9.991 2654	42	50	00
2 8.4 3 13.6		20	9.297 9962	1039	9.306 7351	1082	0.693 2649	9.991 2611	43	40	
4 16.8	i i	30	9.298 1001	1039	9.306 8432	1081	0.693 1568	9.991 2568	43 42	30	
5 21.0 6 25.2		40	9.298 2039	1039	9.306 9514	1081	0.693 0486	9.991 2526	43	20 10	
7 29-4 8 33-6	00	50	9.298 3078	1038	9.307 0595	1080	0.692 9405	9.991 2483	43		20
9 37.8	28	0	9.298 4116	1038	9.307 1675	1081	0.692 8325	9.991 2440 9.991 2398	42	0	32
		10 20	9.298 6191	1037	9.307 2756 9.307 3836	1080	0.692 6164	9.991 2355	43	50 40	1 1
	1	30	9.298 7229	1038	9.307 4916	1080	0.692 5084	9.991 2312	43	30	
43		40	9.298 8266	1037	9.307 5996	1080	0.692 4004	9.991 2269	43	20	
1 13	امدا	50	9.298 9303	1036	9.307 7076	1079	0.692 2924	9.991 2227	43	10	94
2 72-0	29	0	9.299 0339	1036	9.307 8155	1079	0.692 1845	9.991 2184	43	0	31
4 17.2 5 21.5 6 25.8		10 20	9.299 1375 9.299 2411	1036	9.307 9234 9.308 0313	1079	0.692 0766	9.991 2141 9.991 2098	43	50 40	
6 25.8	1 1	30	9.299 3447	1036	9.308 1392	1079	0.691 8608	9.991 2056	42	30	
7 30.1 8 34-4 9 38.7		40	9.299 4483	1035	9.308 2470	1078	0.691 7530	9.991 2013	43	20	
9 38.7		50	9.299 5518	1035	9.308 3548	1078	0.691 6452	9.991 1970	43	10	اموا
	30	٥	9.299 6553		9.308 4626		0.691 5374	9.991 1927	L	٩	30
		"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	,	,

$\lceil \cdot \rceil$	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	0	9.299 6553	1035	9.308 4626	1078	0.691 5374	9.991 1927	43	0	30	
	10	9.299 7588 9.299 8622	1034	9.308 5704	1077	0.691 4296	9.991 1884	43	50		1050
K 1	20	9.299 8622	1035	9.308 6781	1077	0.691 3219	9.991 1841	42	40		1 105
	30 40	9.299 9657 9.300 0691	1034	9.308 7858	1077	0.691 2142	9.991 1799 9.991 1756	43	30 20		3 315
	50	9.300 1724	1033	9.309 0012	1077	0.690 9988	9.991 1713	43	10		4 420 5 535
31	o	9.300 2758	1034	9.309 1088	1076	0.690 8912	9.991 1670	43	٥	29	5 535 6 630
~	10	9.300 3791	1033	9.309 2164	1076	0.690 7836	9.991 1627	43	50	~	7 735
	20	9.300 4824	1033	9.309 3240	1076	0.690 6760	9.991 1584	43 43	40		9 945
	30	9.300 5857	1032	9.309 4316	1075	0.690 5684	9.991 1541 9.991 1498	43	30 20		l
	40 50	9.300 6889 9.300 7921	1032	9.309 5391 9.309 6466	1075	0.690 3534	9.991 1455	43	10		1
32	٥	9.300 8953	1032	9.309 7541	1075	0.690 2459	9.991 1412	43	0	28	1040
02	10	9.300 9985	1032	9.309 8616	1075	0.690 1384	9.991 1369	43	50	20	1 104 2 208
	20	9.301 1017	1032	9.309 9690	1074	0.690 0310	9.991 1326	43	40		3 312 4 416
	30	9.301 2048	1031	9.310 0764	1074	0.689 9236	9.991 1283	43 43	30		4 416 5 520 6 624
	40	9.301 3079	1030	9.310 1838	1074	0.689 8162	9.991 1240	43	20 10		6 624
امدا	50	9.301 4109	1031	9.310 2912	1073	0.689 7088	9.991 1197	43	0	07	7 728 8 832
33	0	9.301 5140	1030	9.310 3985	1074		9.991 1154	43		27	9 936
	10 20	9.301 6170 9.301 7200	1030	9.310 5059	1073	0.689 4941 0.689 3868	9.991 1111	43	50 40		•
1	30	9.301 8229	1029	9.310 7204	1072	0.689 2796	9.991 1025	43	30		i
	40	9.301 9259	1030	9.310 8277	1073	0.689 1723	9.991 0982	43 43	20	li	1030
	50	9.302 0288	1029	9.310 9349	1072	0.689 0651	9.991 0939	43	10		1 103 2 206
34	0	9.302 1317	1029	9.311 0421	1072	0.688 9579	9.991 0896	43	0	26	3 305 4 412
	10	9.302 2346	1028	9.311 1493	1071	0.688 8507	9.991 0853	43	50		\$ 515 618
	30	9.302 3374	1028	9.311 2564	1071	0.688 7436 0.688 6365	9.991 0810 9.991 0767	43	40 30	1	
	40	9.302 5430	1028	9.311 4706	1071	0.688 5294	9.991 0723	44	20		7 721 8 824
	50	9.302 6458	1028	9.311 5777	1071	0.688 4223	9.991 0680	43	10		9 947
35	0	9.302 7485	1027	9.311 6848	1070	0.688 3152	9.991 0637	43	٥	25	
	10	9.302 8512	1027	9.311 7918	1070	0.688 2082	9.991 0594	43	50		1020
	20	9.302 9539	1027	9.311 8988	1070	0.688 1012	9.991 0551 9.991 0508	43	40 30		1 102
	30 40	9.303 0566 9.303 1592	1026	9.312 0058 9.312 1127	1069	0.687 8873	9.991 0306 9.991 0464	44	20		2 204 3 300
	50	9.303 2618	1026	9.312 2197	1070	0.687 7803	9.991 0421	43 43	10		4 408
36	0	9.303 3644	1025	9.312 3266	1069	0.687 6734	9.991 0378	43	0	24	6 613
	10	9.303 4669	1026	9.312 4335	1068	0.687 5665	9.991 0335	43	50		7 7th
	20	9.303 5695	1025	9.312 5403	1069	0.687 4597	9.991 0292	44	40		9 918
	30 40	9.303 6720	1025	9.312 6472	1068	0.687 3528	9.991 0248 9.991 0205	43	30 20		
	50	9.303 7745 9.303 8769	1024	9.312 8608	1068	0.687 1392	9.991 0162	43	10		
37	٥	9.303 9794	1025	9.312 9675	1067	0.687 0325	9.991 0119	43	٥	23	48
``	10	9.304 0818	1024	9.313 0743	1068	0.686 9257	9.991 0075	44	50		1 4:3
	20	9.304 1842	1024	9.313 1810	1067	0.686 8190	9.991 0032	43 43	40		3 12.9
	30	9.304 2865	1024	9.313 2877	1066	0.686 7123	9.990 9989	44	30		4 17.2 5 21.5
	40 50	9.304 3889	1023	9.313 3943	1067	o.686 6057 o.686 4990	9.990 9945	43	20 10		8 25.8
38	0	9.304 4912	1022	9.313 5010	1066	0.686 3924	9.990 9859	43	0	22	7 30.X 8 34-4
00	10	9-304 5934 9-304 6957	1023		1066	0.686 2858	9.990 9815	44	50	""	9 38.7
	20	9.304 7979	1022	9.313 7142 9.313 8207	1065	0.686 1793	9.990 9772	43	40		I
	30	9.304 9001	1022 1022	9.313 9273	1066	0.686 0727	9.990 9729	43 44	30		Ī
	40	9.305 0023	1022	9.314 0338	1065	0.685 9662	9.990 9685	43	20		44
امواا	50	9.305 1045	1021	9.314 1403	1065	0.685 8597	9.990 9642	44	10	21	2 8.8
39	0	9.305 2066	1021	9.314 2468	1064	0.685 7532	9.990 9598	43	°	41	3 13.4
	10 20	9.305 3087 9.305 4108	1021	9.314 3532	1065	0.685 6468 0.685 5403	9.990 9555 9.990 9512	43	50 40		4 17.6 5 22.0 6 26.4
	30	9.305 4108	1021	9.314 4597 9.314 5661	1064	0.685 4339	9.990 9468	44	30		
	40	9.305 6149	1020	9.314 0724	1063	0.685 3276	9.990 9425	43	20		7 30.8 8 35.2 9 39.6
	50	9.305 7169	1020	9.314 7788	1063	0.685 2212	9.990 9381	44 43	10	امرا	9 39.6
40	0	9.305 8189		9.314 8851		0.685 1149	9.990 9338		°	20	1
•	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	"	,	

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	40	٥	9.305 8189	1020	9.314 8851	1063	0.685 1149	9.990 9338	44	0	20
1060		10	9.305 9209	1019	9.314 9914	1063	0.685 0086	9.990 9294	43	50	
1 106		20	9.306 0228	1019	9.315 0977	1063	0.684 9023	9.990 9251	44	40	
3 318		30 40	9.306 1247 9.306 2266	1019	9.315 2040	1062	0.684 6898	9.990 9207 9.990 9164	43	30 20	
4 424		50	9.306 3284	1018	9.315 4164	1062	0.684 5836	9.990 9120	44	10	
5 53° 6 636	41	٥	9.306 4303	1019	9.315 5226	1062	0.684 4774	9.990 9077	43	0	19
7 742 8 848	21	10	9.306 5321	1018	9.315 6288	1062	0.684 3712	9.990 9033	44	50	-
9 954		20	9.306 6339	1018	9.315 7349 9.315 8410	1061	0.684 2651	9.990 8990	43 44	40	li
	1 1	30	9.306 7356	1017		1061	0.684 1590	9.990 8946	44	30	
		40	9.306 8373	1018	9.315 9471	1061	0.684 0529	9.990 8902 9.990 8859	43	10	
1050	امداا	50	9.306 9391	1016	9.316 1592	1060	0.683 8408	9.990 8815	44	0	18
I 105	42	0	9.307 0407	1017	9.316 2652	1060	0.683 7348	9.990 8772	43	50	10
3 315		10 20	9.307 I424 9.307 2440	1016	9.316 3712	1060	0.683 6288	9.990 8728	44	40	
4 420		30	9.307 3456	1016	9.316 4772	1060	0.683 5228	9.990 8684	44 43	30	
5 525 6 630		40	9.307 4472	1016	9.316 5832	1059	0.683 4168	9.990 8641	44	20	l i
7 735 8 840	1	50	9.307 5488	1015	9.316 6891	1059	0.683 3109	9.990 8597	44	10	1,,,
9 945	43	٥	9.307 6503	1015	9.316 7950	1059	0.683 2050	9.990 8553	43	0	17
		10	9.307 7518 9.307 8533	1015	9.316 9009	1058	0.683 0991 0.682 9933	9.990 8510 9.990 8466	44	50 40	
		20 30	9.307 9548	1015	9.317 0067	1058	0.682 8875	9.990 8422	44	30	1
1040	1	40	9.308 0562	1014	9.317 2184	1059	0.682 7816	9.990 8379	43 44	20	1
1 104 2 208	١١	50	9.308 1576	1014	9.317 3241	1057	0.682 6759	9.990 8335	44	10	امدا
3 313	44	0	9.308 2590	1014	9.317 4299	1057	0.682 5701	9.990 8291	44	0	16
4 416		10	9.308 3604	1013	9.317 5356	1057	0.682 4644	9.990 8247	43	50	
5 520 6 624		20	9.308 4617 9.308 5630	1013	9.317 6413	1057	0.682 3587 0.682 2530	9.990 8204 9.990 8160	44	40 30	
7 728		30 40	9.308 6643	1013	9.317 7470 9.317 8527	1057	0.682 1473	9.990 8116	44	20	1 1
9 936	1 1	50	9.308 7656	1013	9.317 9583	1056	0.682 0417	9.990 8072	44	10	
	45	0	9.308 8668	1012	9.318 0640	_	0.681 9360	9.990 8029	44	0	15
		10	9.308 9680		9.318 1696	1056	0.681 8304	9.990 7985		50	
1030 1 103		20	9.309 0692	1012	9.318 2751	1055	0.681 7249	9.990 7941	44 44	40	1
3 206		30	9.309 1704	1011	9.318 3807	1055	0.681 6193	9.990 7897	44	30 20	
3 309 4 412	1	40	9.309 2715 9.309 3726	1011	9.318 4862 9.318 5917	1055	0.681 5138 0.681 4083	9.990 7853 9.990 7810	43	10	
\$ 515	10	50	9.309 4737	1011	9.318 6972	1055	0.681 3028	9.990 7766	44	0	14
7 721 8 824	46	10	9.309 5748	1011	9.318 8026	1054	0.681 1974	9.990 7722	44	50	* *
9 927		20	9.309 6759	1011	9.318 9081	1055	0.681 0919	9.990 7678	44	40	
, ,,		30	9.309 7769 9.309 8779	1010	9.319 0135	1054	0.680 9865	9.990 7634	44	30	
		40		1009	9.319 1188	1054	0.680 8812 0.680 7758	9.990 7590	44	20 10	
48	477	50	9.309 9788	1010	9.319 2242	1053	0.680 6705	9.990 7546	44	0	13
1 4.3	47	10	9.310 0798	1009	9.319 3295	1054	0.680 5651	9.990 7458	44	50	10
2 8.6 3 12.9	1 1	20	9.310 2816	1009	9.319 5401	1052	0.680 4599	9.990 7414	44	40	
4 17-2		30	9.310 3825	1009	9.319 6454	1053	0.680 3546	9.990 7371	43 44	30	
5 21.5		40	9.310 4833	1008	9.319 7507	1052	0.680 2493	9.990 7327	44	20 10	
7 30.1	40	50	9.310 5841	1008	9.319 8559	1052	0.680 1441	9.990 7283	44	0	12
9 38.7	48	0	9.310 6849	1008	9 319 9611	1051	0.680 0389	9.990 7239	44	50	12
	1	10 20	9.310 7857 9.310 8864	1007	9.320 0662 9.320 1714	1052	0.679 9338	9.990 7151	44	40	İ
		30	9.310 9872	1008	9.320 2765	1051	0.679 7235	9.990 7107	44 44	30	
44		40	9.311 0879	1007	9.320 3816	1051	0.679 6184	9.990 7063	44	20	1
I 8.8	40	50	9.311 1886	1006	9.320 4867	1051	0.679 5133	9.990 7019	45	10	11
2 12.2	49	0	9.311 2892	1006	9.320 5918	1050	0.679 4082	9.990 6974	44	0	11
4 17.6		10 20	9.311 3898 9.311 4904	1006	9.320 6968 9.320 8018	1050	0.679 3032	9.990 6930 9.990 6886	44	50 40	
6 26.4		30	9.311 5910	1006	9.320 9068	1050	0.679 0932	9.990 6842	44	30	
4 17.6 5 22.0 6 26.4 7 30.8 8 15.2		40	9.311 6916	1006	9.321 0117	1049	0.678 9883	9.990 6798	44 44	20	
9-65	50	50	9.311 7921	1005	9.321 1167	1049	0.678 8833	9.990 6754	44	10	10
	50	9	9.311 8926		9.321 2216		0.678 7784	9.990 6710		ů	10
	,	91	Сов	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

Society	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	50	٥	9.311 8926	TOOL	9.321 2216	7040	0.678 7784	9.990 6710	44	0	10	I
10		10					0.678 6735					
10	1		, , , , , , , ,			1048					1 1	
50 0.312 3954 1003 0.323 7438 1048 0.678 3434 0.990 6407 44 50 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9053 0.003 9.313 9074 0.003 9.313 9075 0.003 9.314 9075 0.003 9.314 9075 0.003 9.314 9075 0.003 9.314 9075 0.003 9.314 9075 0.003 9.314 9075 0.003 9.314 9075 0.003 9.314 9075 0.003	1								45			3 306
10	į						0.678 2542				_	
10	51	0	9.312 4951	_	9.321 8506		0.678 1494	9 990 6445		٥	9	
100 100	-		9-312 5955						1		i l	
10			9.312 6958			1047						91910
50						1047			45			ł
50 0 9.313 9971 1001 9.323 8971 1045 0.677 1678 9.999 6031 44 40 44 40 40 40 40 4											_	1010
10	52	0			9.322 4788		0.677 5212	9.990 6180		٥	8	
30 9,313 3971 1001 30 9,313 3971 1001 30 9,313 3971 1001 30 9,313 3971 1001 3,313 3976 1005 9,313 3976 1005 9,313 3976 1005 9,313 3976 1005 9,313 3976 1005 9,313 3976 1005 9,313 3976 1005 9,313 3976 1006 9,313 3976 1009 9,313 3976 1009 9,313 3976 1009 9,313 3976 1009 9,314 1004 0,676 5805 9,990 5781 44 50 0,914 1009 9,314 1004 0,676 5805 9,990 5781 44 50 0,914 1009 9,314 1004 0,676 5805 9,990 5781 44 50 0,914 1009 9,314 1004 0,676 1009 1009 9,314 1004 0,676 1009 10		10	9.313 1970	•	9.322 5834	l '.					1 1	
\$\frac{40}{50} \frac{9.313}{9.915} \frac{9.932}{50} \frac{9.313}{9.915} \frac{9.932}{50} \frac{9.32}{0.676} \frac{10.01}{0.676} \frac{9.84}{0.676} \frac{9.990}{8.990} \frac{9.990}{9.990} \frac{45}{45} \frac{5}{0.676} \frac{7894}{8.990} \frac{9.990}{9.990} \frac{7}{10.000} \frac{7}{10.000} \frac{9.323}{9.323} \frac{10.101}{10.000} \frac{9.323}{9.323} \frac{10.101}{10.000} \frac{9.323}{9.323} \frac{10.101}{10.000} \frac{9.323}{9.323} \frac{10.101}{10.000} \frac{0.676}{9.323} \frac{89.990}{9.990} \frac{9.990}{9.990} \frac{8.76}{10.000} \frac{9.990}{9.9323} \frac{31.101}{10.000} \frac{0.676}{9.323} \frac{89.990}{9.990} \frac{9.990}{9.990} \											1 1	4 404
50					9.322 7920	1045					1 1	\$ 505
58										10	1	
10	53	٥						9.990 5914		۰	7	
30 9-313 8976 1000 9-313 3151 1044 0.676 6865 9-990 5821 444 1000 9-314 1076 9-			9-313 7976		9.323 2106		0.676 7894					•
\$\frac{4}{50} \ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c									7.5			1
50 9.314 1976 999 93.23 3737 1043 0.676 2673 9.990 5693 44 40 0.676 2673 9.990 5694 44 40 0.676 2673 9.990 5694 44 40 0.676 2673 9.990 5694 45 40 0.676 2673 9.990 5694 45 40 0.676 2673 9.990 5694 45 40 0.676 2673 9.990 5694 45 40 0.676 2673 9.990 5694 45 40 0.676 2673 9.990 5694 45 40 0.676 2673 9.990 5694 45 40 0.676 2673 9.990 5694 45 40 0.676 2673 9.990 5595 44 40 0.676 2673 9.990 5595 44 40 0.676 2673 9.990 5595 44 40 0.675 2673 9.990 5595 44 40 0.675 2673 9.990 5595 44 40 0.675 2673 9.990 5595 44 40 0.675 2673 9.990 5595 44 40 0.675 2673 9.990 5471 45 20 0.675 2673 9.990 5471 45 20 0.675 2673 9.990 5471 45 20 0.675 2673 9.990 5471 45 20 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5484 45 20 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2673 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.675 2670 9.990 5473 45 40 0.674 2670 9.990 4883 45 10 0.674 2670 9.990 4883 45 10 0.674 2670 9.990 4883 45 10 0.674 2670 9.990 4883 45 10 0.674 2670 9.990 4883 45 10 0.674 2670 9.990 4883 45 10 0.674 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45 10 0.673 2670 9.990 4883 45											1 1	1000
54												
10	54	0					0.676 2673	9.990 5648	-	۰	6	3 300
30		10						9.990 5604		50	l l	
40 9.314 6069 998 9.324 1499 1042 0.675 8501 9.990 5471 45 20 9.50			9-314 4973	800								6 , 600
50 9.314 7967 998 9.324 2541 1043 0.675 7459 9.990 5426 44			9.314 5971	QQ 8					44			
55 0 9.314 8965 998 9.324 3584 1042 0.675 6416 9.990 5382 45 0 0.675 5374 0.675 5374 0.675 5374 0.675 5374 0.675 5374 0.675 5374 0.675 5373 0.677 5375				998							1 }	9 900
10	55					1				۰	5	I
20 9.315 0960 997 9.324 5667 1042 0.675 4333 9.990 5393 45 40 0.675 3291 9.990 5248 45 30 0.675 3291 9.990 5304 45 20 0.675 1209 9.990 5159 44 20 0.675 1209 9.990 5159 44 10 0.675 1209 9.990 4981 44 10 0.675 1209 9.990 4981 44	ויייו			998					45	Ì		1
30 9.315 1957 997 9.324 6709 1041 0.675 3291 9.990 5248 44 30 32 327 328 329 325 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325 329 329 325						1041						
56					9.324 6709	1043				30	1	2 198
56 0 9.315 4947 996 9.324 9832 1041 0.675 0.678 9.990 5175 45 0 4 5 693 9.315 6939 996 9.325 1913 1040 0.674 8087 9.990 5070 0.674 8087 9.990 5070 0.674 8087 9.990 5070 0.674 8087 9.990 5070 0.674 8087 9.990 4931 0.6074 6007 9.990 4931 0.6074 6007 9.990 4931 0.6074 4967 9.990 4931 0.6074 4967 9.990 4931 0.6074 4967 9.990 4803 0.6074 4967 9.990 4803 0.6074 8087 9.990 4803 0.6074 4967 9.990 4803 0.6074 8087 9.990 4803 0.6073 8073 0.6073 8073 9.990 4803 0.6073 8073 0.6073 8073 9.990 4803 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.6073 8073 0.990 4403 0.6073 8073 0.60				997	9.324 7750							
10 9.315 5943 996 9.325 1913 1040 0.674 8087 9.990 5070 44 40 0.674 8087 9.990 5070 44 40 0.674 8087 9.990 5070 44 40 0.674 8087 9.990 4931 40 0.674 8087 9.990 4931 40 0.674 8087 9.990 4931 40 0.674 8087 9.990 4931 40 0.674 8087 9.990 4931 40 0.674 8087 9.990 4931 40 0.674 8087 9.990 4931 40 0.674 8087 9.990 4931 40 0.674 4967 9.990 4931 40 0.674 4967 9.990 4931 40 0.674 4967 9.990 4838 45 0 0.674 4967 9.990 4838 45 0 0.674 4838 9.990 4803 40 9.316 3904 994 9.325 9190 1038 0.674 8810 9.990 4714 45 0 0.673 8733 9.990 4655 45 0 0.673 6885 994 9.326 5187 1038 0.673 8733 9.990 4655 45 0 0.673 6887 993 9.326 5187 1038 0.673 8733 9.990 4655 45 0 0.673 6887 993 9.326 5438 1037 0.673 6887 9.990 4405 45 0 0.673 6887 993 9.326 5438 1037 0.673 5619 9.990 4405 45 0 0.673 5619 9.990 4405 45 0 0.673 5619 9.990 4405 45 0 0.673 5619 9.990 4405 45 0 0.673 5619 9.990 4405 45 0 0.673 5619 9.990 4405 45 0 0.673 5619 9.990 4405 45 0 0.673 5619 9.990 4405 45 0 0.673 5618 9.931 7.8887 993 9.326 5438 1037 0.673 5618 9.990 4405 45 0 0.673 5618 9.990 4405 4	20	- 1		996					44			\$ 495
20 9.315 6939 996 9.325 1913 1040 0.674 8087 9.990 5026 44 40 9.315 8930 995 9.325 3993 1040 0.674 6067 9.990 4981 44 30 0.674 6067 9.990 4981 45 30 0.674 4967 9.990 4808 45 10 0.674 4967 9.990 4808 45 10 0.674 4967 9.990 4808 45 10 0.674 4967 9.990 4808 45 10 0.674 4967 9.990 4808 45 10 0.674 4967 9.990 4808 45 10 0.674 4967 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4809 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4808 9.990 4808 45 10 0.674 4809 9.990 4808 45 10 0.674 4809 9.990 4808 45 10 0.674 4809 9.990 4808 45 10 0.674 4809 9.990 4808 45 10 0.673 6808 994 9.326 0228 1039 0.673 8733 9.990 4605 45 10 0.673 6808 10 9.316 8887 992 9.326 3343 1038 0.673 6657 9.990 4408 45 10 0.673 4808 993 9.326 5418 1037 0.673 4808 9.990 4408 45 10 0.673 1471 9.990 4408 45 1	90					1041			45		- T	
30 9.315 9926 995 9.325 3993 1040 0.674 6007 9.990 4981 44 20 20 20 20 20 20 20	1			996			0.674 8087					8 792
57 0 9.315 9926 995 9.325 5033 1040 0.674 4967 9.990 4893 44 50 0 3 44 0.674 4967 9.990 4893 45 10 0.674 3927 9.990 4893 45 0 0.674 3927 9.990 4893 45 0 0.674 1849 9.990 479 45 0.674 1849 9.990 479 45 0.674 1849 9.990 479 45 0.674 1849 9.990 479 45 0.673 6885 994 9.326 1267 1038 0.673 6873 9.990 4893 45 0 0.673 6885 10 9.316 6885 994 9.326 3343 1038 0.673 6873 9.990 4856 45 0 0.673 6885 10 9.316 6885 994 9.326 3343 1038 0.673 6873 9.990 4856 45 0 0.673 6885 10 9.316 8872 993 9.326 3383 1038 0.673 6873 9.990 4856 45 0 0.673 6885 10 9.316 8872 992 9.326 3481 1037 0.673 6875 9.990 4454 45 0 0.673 6885 10 9.316 8872 992 9.326 5418 1037 0.673 6519 9.990 4454 45 0 0.673 6885 1037 0.673 5619 9.990 4454 45 0 0.673 5619 9.990 4454 45 0 0.673 5619 9.990 4454 45 0 0.673 5619 9.990 4458 1037 0.673 5619 9.990 4458 1037 0.673 5619 9.990 4458 1037 0.673 5619 9.990 4458 1038 0.673 6885 1037 0.673 5482 9.990 4458 1038 0.673 6885 1038 0.673 3545 9.990 4458 1038 0.673 3545 9.990 4458 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 1038 0.673 2588 9.990 4458 1038 1038 1038 0.673 258			9.315 7935				0.674 7047			30		/ ' ' '
57 0 9.316 o921 994 9.325 6073 1039 0.674 3927 9.990 4848 45 50 3 44 40 0.316 3904 994 9.325 9190 1039 0.674 1849 9.990 4759 45 30 0.673 4784 999 994 9.326 1039 0.673 4784 99.990 4764 45 30 0.673 8783 994 9.326 1267 1038 0.673 8733 9.990 4615 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4580 45 10 0.673 8733 9.990 4440 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4420 45 10 0.673 8733 9.990 4220 45 10 0.673	i i										1	1
10	27	-				1040					ا و ا	1 44
20 9.316 2910 994 9.325 8151 1039 0.674 880 9.990 4759 45 45 30 477.6 80 9.316 3904 994 9.325 8151 1039 0.674 880 9.990 4665 50 9.316 5892 994 9.326 1267 1038 0.673 8733 9.990 4665 50 9.316 6885 994 9.326 3305 1038 0.673 6873 9.990 4625 100 9.316 8872 993 9.326 3343 1038 0.673 6657 9.990 4454 45 00 2 8 35.2 100 9.316 8872 992 9.326 3481 1037 0.673 6519 9.990 4405 100 9.317 0857 992 9.326 5418 1037 0.673 6519 9.990 4405 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	194			994		1039			45		0	81 4.4
30 9.316 3604 994 9.326 9100 1038 0.673 9772 9.990 46714 9.990 4565 9.990 4586 9.9316 5885 9.94 9.326 2365 1038 0.673 8733 9.990 4586 45 10 9.316 8872 9.9326 34381 1037 0.673 8733 9.990 4450 45 40 9.316 8872 9.9326 5418 1037 0.673 8735 9.990 4440 45 30 9.316 8872 9.9326 5418 1037 0.673 8735 9.990 4440 45 30 9.317 8849 9.92 9.326 5418 1037 0.673 8735 9.990 4440 45 30 9.317 1849 9.92 9.326 5418 1037 0.673 3545 9.990 4440 45 30 9.317 1849 9.92 9.326 5455 1037 0.673 3545 9.990 4430 45 40 9.317 8833 20 9.317 8833 9.992 9.326 8529 1037 0.673 1471 9.990 4312 45 40 9.317 8833 20 9.317 8807 9.991 9.327 1638 1036 0.672 8368 9.990 4283 45 40 9.317 8807 9.991 9.327 1638 1036 0.672 8362 9.990 4478 45 30 31.5 30 31.5 31.5 30 31.5						1039						_,
40 9.316 4898 994 9.326 0228 1039 0.673 9772 9.990 4669 44 10 7 30.8 30.673 6873 9.990 4655 45 10 9.316 7879 993 9.326 3343 1038 0.673 6657 9.990 4556 44 10 2 9.316 8872 993 9.326 3481 1037 0.673 6657 9.990 4496 45 40 9.317 0857 992 9.326 5418 1037 0.673 3545 9.990 4496 45 40 9.317 1849 992 9.326 7492 1037 0.673 3545 9.990 4496 45 40 9.317 1849 992 9.326 7492 1037 0.673 3545 9.990 4496 45 40 9.317 1849 992 9.326 7492 1037 0.673 1471 9.990 4327 45 10 10 10 10 10 10 10 1					9.325 9190	1039						4 27.6
58 0 9.316 6885 993 99.326 2305 1038 0.673 7695 9.990 4586 44 0 45 0 2 8 35 35 39.326 3431 1038 0.673 7695 9.990 4586 45 40 40			9.316 4898		9.326 0228	1039	0.673 9772	9.990 4669		20		6 26.4
10	l go	-				1038					ا م ا	7 30.8
59 0 9.317 3833 992 993 995 6859 1037 0.673 5812 9.990 4491 45 30 0.673 5816 9.990 4491 45 30 0.673 5816 9.990 4491 45 30 0.673 3545 9.990 4492 45 30 0.673 3545 9.990 4492 45 1037 0.673 3545 9.990 4492 45 1037 0.673 3545 9.990 4492 45 1037 0.673 3545 9.990 4492 45 1037 0.673 3545 9.990 4492 45 1037 0.673 3545 9.990 4327 45 1037 0.673 1471 9.990 4232 45 1037 0.673	امدا			994		1038			44		"	9 39.6
59 0 9.317 1849 992 9.326 7492 1037 0.673 3545 9.990 4446 45 10 30 0.673 3545 9.990 4446 45 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 30 0.673 3545 9.990 4357 10 0.673 3545 10 0.67		•			9.320 3343							l
59 0 9.317 1849 992 9.326 7492 1037 0.673 2508 9.990 4357 45 10 1037 0.673 1471 9.990 4312 44 10 103 113 103 103 103 103 103 103 103				992	9.326 5418			9.990 4446				I
59 0 9.317 2841 992 9.326 8529 1037 0.673 1471 9.990 4312 44 0 1 3 13.5 1036 0.672 9398 9.990 4223 45 40 47 1037 0.673 1471 9.990 4268 15 1036 0.672 9398 9.990 4223 15 1036 0.672 9398 9.990 4223 15 1036 0.672 9398 9.990 4223 15 1036 0.672 9398 9.990 4278 15 1036 0.672 9326 9.990 4278 15 1036 0.672 9326 9.990 4278 15 1036 0.672 9326 9.990 4278 15 1036 0.672 9326 9.990 4078 15 1036 0.672 9326 9.990 4078 15 1036 0.672 9326 9.990 4078 15 1036 0.672 9326 9.990 4078 15 1036 0.672 9326 9.990 4078 15 1036 0.672 9326 9.990 4078 15 1036 0.672 5255 9.990 4044 15 0 0 0		40	9.317 0857			1037	0.673 3545	9.990 4402		20		
99	E0	-		992		1037					١. ا	1 45
20 9.317 4825 991 9.327 0602 1036 0.672 9398 9.990 4223 45 40 9.317 6807 991 9.327 1638 1036 0.672 8362 9.990 4178 45 30 672 7326 9.990 4033 45 30 672 7326 9.990 4033 45 30 672 7326 9.990 4033 45 30 672 7326 9.990 4034 45 0 0 0 9.317 8789 991 9.327 3710 1035 0.672 5255 9.990 4044 45 0 0 0	29			992		1037			44		1	3 13.5
1036 0.672 7326 0.990 4034 45 20 1036 0.672 5255 0.990 4044 45 0 0 0 0 0 0 0 0 0	l i		9-317 4824		9.320 9500		0.672 9298	9.990 4208				E 22.6
60 0 9.317 8789 991 9.327 4745 1035 0.672 5255 9.990 4044 45 10 0		30	9.317 5816	991	9.327 1638		0.672 8362	9.990 4178		30		6 27.0
60 0 9.317 8789 991 9.327 4745 1035 0.672 5255 9.990 4044 45 10 0			9.317 6807	991	9.327 2674		0.672 7326	9.990 4133		20		8 36.0
00 0 9.317 8789 9.327 4745 0.072 5255 9.990 4044 0 0	ഭപ	-		991							ا ؍ ا	9140.5
' " Cos d. Cotg d. c. Tang Sim d. " '		٠	9-31/ 0709		9-327 4745		0.072 5255	9.990 4044		L°	L U	1
	Ŀ	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	<u> </u>	

	•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	,
	0	٥	9.317 8789	991	9-327 4745	1035	0.672 5255	9.990 4044	45	0	60
1080		10	9.317 9780	990	9.327 5780	1035	0.672 4220	9.990 3999	45	50	
1 200		20	9.318 0770	990	9.327 6815	1035	0.672 3185	9.990 3954	44	40	1 1
3 309		30 40	9.318 1760 9.318 2749	990 989	9.327 7850 9.327 8885	1035	0.672 2150	9.990 3910 9.990 3865	45	30 20	1 1
4 412	I I .	50	9.318 3739	990	9.327 9919	1034	0.672 0081	9.990 3820	45	10	
5 515	1	o l	9.318 4728	989	9.328 0953	1034	0.671 9047	9.990 3775	45	ا ه	59
8 824	1	10	9.318 5717	989	9.328 1987	1034	0.671 8013	9.990 3730	45	50	
9 927		20	9.318 6706	989 989	9.328 3021	1034	0.671 6979	9.990 3686	44	40	
		30	9.318 7695	988	9.328 4054	1033	0.671 5946	9.990 3641	45	30	
	l l	40	9.318 8683 9.318 9671	988	9.328 5087 9.328 6120	1033	0.671 4913	9.990 3596	45	20 10	
1020	2	50		988	9.328 7153	1033	0.671 2847	9.990 3551	45		58
I 103	Z	°	9.319 0659	988		1032		9.990 3506	45		90
2 204 3 300	ļ	10 20	9.319 1647	987	9.328 8185 9.328 9218	1033	0.671 1815	9.990 3461 9.990 3416	45	50 40	
4 408	ĺ	30	9.319 3621	987	9.329 0250	1032	0.670 9750	9.990 3371	45	30	
5 510	l	40	9.319 4608	987 987	9.329 1282	1032	0.670 8718	9.990 3327	44	20	
8 818	l	50	9.319 5595	986	9.329 2313	1032	0.670 7687	9.990 3282	45	10	
9 918	8	0	9.319 6581	986	9.329 3345	1031	0.670 6655	9.990 3237	45	٥	57
	H	10	9.319 7567	986	9.329 4376	1031	0.670 5624	9.990 3192	45	50	
		20	9.319 8553	986	9.329 5407	1030	0.670 4593	9.990 3147	45	40	
1010	l	30 40	9.319 9539	986	9.329 6437 9.329 7468	1031	0.670 3563	9.990 3102	45	30	
I IOI	l	50	9.320 1510	985	9.329 8498	1030	0.670 1502	9.990 3012	45	10	
3 303	4	٥	9.320 2495	985	9.329 9528	1030	0.670 0472	9.990 2967	45	0	56
4 404		10	9.320 3480	985	9.440 0558	1030	0.669 9442	9.990 2922	45	50	
1 501	1	20	9.320 4464	984 985	9.330 1588	1030	0.669 8412	9.990 2877	45 45	40	1
7 707	K	30	9.320 5449	984	9.330 2617	1029	0.669 7383	9.990 2832	45	30 20	
909		40 50	9.320 6433 9.320 7417	984	9.330 3646 9.330 4675	1029	0.669 6354	9.990 2787 9.990 2742	45	10	
	_			983		1029			45	0	
	5	0	9.320 8400	984	9.330 5704	1028	0.669 4296	9.990 2697	46		55
1000		10	9.320 9384 9.321 0367	983	9.330 6732	1029	0.669 3268	9.990 2651 9.990 2606	45	50 40	
1 100		30	9.321 1350	983	9.330 7761	1028	0.669 1211	9.990 2000 9.990 2561	45	30	
3 300		40	9.321 2333	983 982	9.330 9817	1028	0.669 0183	9.990 2516	45	20	
4 400		50	9.321 3315	982	9.331 0844	1028	0.668 9156	9.990 2471	45	10	
6 600	6	0	9.321 4297	982	9.331 1872	1027	0.668 8128	9.990 2426	45	0	54
7 700		10	9.321 5279	982	9.331 2899	1027	0.668 7101	9.990 2381	45	50	
9 900		20	9.321 6261	982	9.331 3926	1026	0.668 6074	9.990 2336	46	40	
1		30 40	9.321 7243 9.321 8224	981	9.331 4952	1027	0.668 5048	9.990 2245	45	30	1
		50	9.321 9205	981 981	9.331 7005	1026	0.668 2995	9.990 2200	45	10	
44	7	0	9.322 0186	981	9.331 8031	1026	0.668 1969	9.990 2155	45	0	53
\$ 8.8		10	9.322 1167	980	9.331 9057	1026	0.668 0943	9.990 2110	45	50	
3 13.3		20	9.322 2147	980	9.332 0083	1025	0.667 9917	9.990 2064	46 45	40	
4 17.6 5 23.0		30	9.322 3127	980	9.332 1108	1025	0.667 8892	9.990 2019	45	30	
5 23.0		40 50	9.322 4107 9.322 5087	980	9.332 2133	1025	0.667 7867 0.667 6842	9.990 1974 9.990 1929	45	10	
7 30.8 8 35.2	8	٥	9.322 6066	979	9.332 4183	1025	0.667 5817	9.990 1883	46	0	52
9 39.6	"	10	9.322 7046	980	9.332 5207	1024	0.667 4793	9.990 1838	45	50	"
		20	9.322 8025	979 978	9.332 6232	1025	0.667 3768	9.990 1793	45	40	- 1
		30	9.322 9003	979	9.332 7256	1024	0.667 2744	9.990 1748	45 46	30	
45		40	9.322 9982	979 978	9.332 8280	1023	0.667 1720	9.990 1702	45	20 10	
2 9.0	9	50	9.323 0960	978	9.332 9303	1024	0.666 9673	9.990 1612	45	0	51
3 13-5	ا ا	10	9.323 2916	978	9.333 0327	1023	0.666 8650	9.990 1566	46		"
5 22.5		20	9.323 3894	978	9.333 1350 9.333 2373	1023	0.666 7627	9.990 1521	45	50 40	
6 27.0	1	30	9.323 4871	977	9.333 3396	1023	0.666 6604	9.990 1476	45 46	30	
7 31.5 8 3 2-0 9 0.5		40	9.323 5848	977 977	9.333 4418	1022	0.666 5582	9.990 1430	45	20	
7' 0.5	10	50	9.323 6825	977	9.333 5440	1023	0.666 4560	9.990-1385	46	10	50
	10	°	9.323 7802		9.333 6463		0.666 3537	9.990 1339		٥	50
	,	"	Cos	a.	Cotg	d . c.	Tang	Sin	d	"	
1					8						

•	н	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	0	9.323 7802	976	9.333 6463	1021	0.666 3537	9.990 1339	45	۰	50	I
1	10	9.323 8778	977	9.333 7484	1022	0.666 2516	9.990 1294	45	50	1 1	990
1 1	20	9-323 9755	976	9.333 8506	1022	0.666 1494	9.990 1249	46	40 30		2 198
1 1	30 40	9.324 0731 9.324 1707	976	9.333 9528	1021	0.665 9451	9.990 1203 9.990 1158	45	20	1 1	3 297
l l	50	9.324 2682	975	9.334 1570	1021	0.665 8430	9.990 1112	46	10	1 1	4 396 5 495
11	ا ہ ا	9.324 3657	975	9.334 2591	1021	0.665 7409	9.990 1067	45 46	0	49	6 594
	10	9.324 4633	976	9.334 3611	1020	0.665 6389	9.990 1021		50		8 793
1 1	20	9.324 5607	974	9.334 4631	1020	0.665 5369	9.990 0976	45 46	40	1 1	8 792 9 891
A I	30	9.324 6582	975 974	9.334 5652	1021	0.665 4348	9.990 0930		30	l i	Ē.
11 1	40	9.324 7556	975	9.334 6671	1020	0.665 3329	9.990 0885	45 46	10	1 1	ł
ا ـ ـ ا	50	9.324 8531	974	9.334 7691	1020	0.665 2309	9.990 0839	45	1	امدا	980
12	0	9.324 9505	973	9.334 8711	1019	0.665 1289	9.990 0794	46	0	48	1 98
1 1	10	9.325 0478	974	9.334 9730	1019	0.665 0270	9.990 0748 9.990 0703	45	50 40	łł	1 196 3 294
1 1	30	9.325 1452 9.325 2425	973	9.335 °749 9.335 1768	1019	0.664 8232	9.990 0657	46	30	l l	4 392
il l	40	9.325 3398	973	9.335 2786	1018	0.664 7214	9.990 0612	45 46	20	i	5 490 6 588
1 1	50	9.325 4371	973	9.335 3805	1019	0.664 6195	9.990 0566	45	10	1	7 686
13	0	9-325 5344	973	9.335 4823	1018	0.664 5177	9.990 0521	46	0	47	8 784 9 883
-0	10	9.325 6316	972	9.335 5841		0.664 4159	9.990 0475	46	50		•
1 1	20	9.325 7288	972 972	9.335 6859	1018	0.664 3141	9.990 0429	45	40	1	l
4 1	30	9.325 8260	972	9.335 7876	1017	0.664 2124	9.990 0384	45 46	30		970
1 1	40	9.325 9132	97I	9.335 8893	1017	0.664 1107	9.990 0338 9.990 0293	45	20 10	1 1	1 97
امدا	50		971		1017	0.663 9073	9.990 0247	46	0	46	3 194
14	0	9.326 1174	971	9.336 0927	1017	0.663 8056		46		20	3 291 4 388
1 1	10	9.326 2145 9.326 3116	971	9.336 1944 9.336 2960	1016	0.663 7040	9.990 0201 9.990 0156	45	50 40		E 485
	30	9.326 4087	971	9.336 3977	1017	0.663 6023	9.990 0110	46 46	30		6 582 7 679 7 776 9 873
l i	40	9.326 5057	970	0.226 4002	1016	0.663 5007	9.990 0064		20	1 1	8 776 9 873
1 1	50	9.326 6027	970	9.336 6008	1016	0.663 3992	9.990 0019	45 46	10		9 1 0/3
15	٥	9.326 6997	969	9.336 7024	1015	0.663 2976	9.989 9973	46	٥	45	
	10	9.326 7966	970	9.336 8039	1015	0.663 1961	9.989 9927	46	50		960
	20	9.326 8936	969	9.336 9054	1015	0.663 0946	9.989 9881		40		I 96
1 1	30 40	9.326 9905	969	9.337 0069 9.337 1084	1015	0.662 9931	9.989 9836 9.989 9790	45 46	20	1 1	1 192 3 188
1 1	50	9.327 1843	969	9.337 2099	1015	0.662 7901	9.989 9744	46	10	l i	4 384
10	6	9.327 2811	968	9.337 3113	1014	0.662 6887	9.989 9698	46	٥	44	5 48° 6 576
16	10	9-327 3779	968	9.337 4127	1014	0.662 5873	9.989 9653	45	50		6 576 7 672 8 768 9 864
1 1	20	9.327 4748	969	9.337 5141	1014	0.662 4859	9.989 9607	46 46	40	l i	9 864
1 1	30	9.327 5715	967 968	9.337 6154 9.337 7168	1013	0.662 3846	9.989 9561	46.	30	1 1	
4 1	40	9.327 6683	967	9.337 7168	1013	0.662 2832	9.989 9515	46	20 10		l
	50	9.327 7650	967	9.337 8181	1013	0.662 1819	9.989 9469	46		40	45
17	٥	9.327 8617	967	9.337 9194	1013	0.662 0806	9.989 9423	45	0	43	45 1 4-5
A I	10	9.327 9584	967	9.338 0207	1012	0.661 9793 0.661 8781	9.989 9378 9.989 9332	46	50 40		1 9.0
11 1	20 30	9.328 0551 9.328 1518	967	9.338 2232	1013	0.661 7768	9.989 9332	46	30		3 13.5 4 18.0
	40	9.328 2484	966	9.338 3244	1012	0.661 6756	9.989 9240	46	20		5 22.5 6 27.0
, 1	50	9.328 3450	966 966	9.338 4256	1012	0.661 5744	9.989 9194	46 46	10		7 32.5
18	0	9.328 4416		9.338 5267	1012	0.661 4733	9.989 9148	46	0	42	13-
-~	10		965	9.338 6279	1011	0.661 3721	9.989 9102	46	50		9140.5
	20	9.328 5381 9.328 6346	965	9.338 7290	1011	0.661 2710	9.989 9056	46	40		I
1	30	9.328 7312	964	9.338 8301	1011	0.661 1699 0.661 0688	9.989 9010 9.989 8965		30 20		! .
	40	9.328 8276	965	9.338 9312	1011	0.660 9677	9.989 8919	45 46	10		.46
10	50	9.328 9241	965	9.339 0323	1010	0.660 8667	9.989 8873	46	0	41	1 4.6 2 9.3
19	0	9.329 0206	964	9.339 1333	1010	0.660 7657	9.989 8827	46	50		2 9.2 3 13.8 4 18.4
	10 20	9.329 1170	964	9.339 2343 9.339 3353	1010	0.660 6647	9.989 8781	46	40		4 18.4 5 23.0 6 27.6
	30	9.329 3098	964	9.339 4363	1010	0.660 5637	0.080 8725	46 46	30		
	40	9.329 4061	963 963	9-339 5372	1009	0.660 4628	9.989 8689	46	20		7 32.2 8 36.8
20	50	9.329 5024	964	9.339 6382 9.339 7391	1009	0.660 3618	9.989 8643 9.989 8597	46	10	40	9 41-4
			-	<u> </u>	ء د		Sir	a	-	,	
<u> </u>	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	51r	d.		لينا	ماء
					7	7°	D	igitize	d by C	J()(1816

	,	"	Sia	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	•	,
	20	٥	9.329 5988	962	9.339 7391	1009	0.660 2609	9.989 8597	46	0	40
1010		10	9.329 6950	963	9.339 8400	1009	0.660 1600	9.989 8551	47	50	1
1 101	i l	20	9.329 7913	962	9.339 9409	1008	0.660 0591	9.989 8504 9.989 8458	46	40	i
3 303		30 40	9.329 9838	963	9.340 0417	1008	0.659 9583 0.659 8575	9.989 8412	46	30 20	
4 404		50	9.330 0800	962	9.340 2433	1008	0.659 7567	9.989 8366	46	10	İ
3 808	21	o	9.330 1761	961	9.340 3441	1008	0.659 6559	9.989 8320	46 46	0	39
\$ 7°7		10	9.330 2723	962	9.340 4449		0.659 5551	9.989 8274		50	
909		20	9.330 3684	961 961	9.340 5456	1007	0.659 4544	9.989 8228	46 46	40	l i
		30	9.330 4645	961	9.340 6464	1007	0.659 3536	9.989 8182	46	30	
		40	9.330 5606	961	9.340 7471 9.340 8477	1006	0.659 2529	9.989 8136 9.989 8090	46	20 IO	
1000	99	50	9.330 6567	960		1007	0.659 1523	9.989 8043	47	0	38
I 100 3 200	22	0	9.330 7527	960	9.340 9484	1006	0.658 9510	9.989 7997	46		90
3 300	1	20	9.330 8487 9.330 9447	960	9.341 0490 9.341 1496	1006	0.658 8504	9.989 7951	46	50 40	
4 400		30	9.331 0407	960 960	9.341 2502	1006	0.658 7498	9.989 7905	46 46	30	
6 600		40	9.331 1367	959	9.341 3508	1006	0.658 6492	9.989 7859	47	20	
7 700	1	50	9.331 2326	959	9.341 4514	1005	0.658 5486	9.989 7812	46	10	
9 900	23	0	9.331 3285	959	9.341 5519	1005	0.658 448z	9.989 7766	46	0	37
		10	9.331 4244	959	9.341 6524	1005	0.658 3476	9.989 7720	46	50	1 1
		20	9.331 5203 9.331 6161	958	9.341 7529 9.341 8534	1005	0.658 2471	9.989 7674 9.989 7627	47	40 30	
990		30 40	9.331 7119	958	9.341 9538	1004	0.658 0462	9.989 7581	46	20	
1 99		50	9.331 8077	958 958	9.342 0542	1004	0.657 9458	9.989 7535	46 46	10	
3 297	24	0	9-331 9035	958	9.342 1546	1004	0.657 8454	9.989 7489	47	0	36
4 396 5 495		10	9.331 9993	957	9.342 2550	1004	0.657 7450	9.989 7442	46	50	
6 594		20	9.332 0950	957	9.342 3554	1003	0.657 6446	9.989 7396	46	40	
7 693	i i	30 40	9.332 1907 9.332 2864	957	9.342 4557 9.342 5560	1003	0.657 5443	9.989 7350 9.989 7303	47	30 20	
9 891		50	9.332 3820	956	9.342 6563	1003	0.657 3437	9.989 7257	46 46	10	
	25	0	9-332 4777	957	9.342 7566	1003	0.657 2434	9.989 7211	47	٥	35
980	-	10		956	9.342 8569	1002	0.657 1431	9.989 7164	46	50	
1 98		20	9.332 5733 9.332 6689	956 956	9.342 9571	1002	0.657 0429	9.989 7118	46	40	
2 196		30	9.332 7645	955	9.343 0573	1002	0.656 9427	9.989 7072 9.989 7025	47	30	l i
4 398	1	40 50	9.332 9556	956	9-343 1575 9-343 2577	1002	0.656 7423	9.989 6979	46	10	
5 490 6 588	26	٥	9.333 0511	955	9.343 3578	1001	0.656 6422	9.989 6932	47 46	٥	34
7 686 8 784	20	10	9.333 1466	955	9.343 4580		0.656 5420	9.989 6886		50	
8 784 9 882		20	9.333 2420	954 955	9.343 5581	1001	0.656 4419	9.989 6839	47 46	40	
		30	9-333 3375	954	9.343 6582	1000	0.656 3418	9.989 6793	46	30 20	
		40 50	9.333 4329 9.333 5283	954	9.343 7582 9.343 8583	1001	0.656 2418	9.989 6747 9.989 6700	47	10	
46	27	0	9.333 6237	954	9.343 9583	1000	0.656 0417	9.989 6654	46	0	33
1 4-6	2"	10	9.333 7190	953	9.344 0583	1000	0.655 9417	9.989 6607	47	50	00
2 9.2 3 13.8		20	9.333 8144	954	9.344 1583	1000	0.655 8417	9.989 6561	46	40	
4 18-4		30	9.333 9097	953 953	9.344 2583	999	0.655 7417	9.989 6514	47 46	30	
6 27.6		40	9.334 0050	952	9.344 3582	999	0.655 6418	9.989 6468 9.989 6421	47	20 10	
7 32.2	00	50	9.334 1002	953	9.344 4581	999	0.655 4420	9.989 6374	47	0	90
9 414	28	0	9-334 1955	952	9.344 5580	999	0.655 3421	9.989 6328	46	50	32
		10	9.334 2907 9.334 3859	952	9.344 7578	999	0.655 2422	9.989 6281	47	40	
		30	9.334 4811	952 952	9.344 8576	998	0.655 1424	9.989 6235	40	30	
47		40	9.334 5703	951	9-344 9574	998	0.655 0426	9.989 6188	47 46	20 10	
1 4.7 3 9-4 3 14-1 4 18.8		50	9.334 6714	951	9.345 0572	998	0.654 9428	9.989 6142	47	0	ا ده ا
3 14.1	29	0	9.334 7665	951	9.345 1570	998	0.654 8430	9.989 6095 9.989 6048	47	i i	31
3 14-1 4 18-8 5 23-5 6 28-2		10 20	9.334 8616 9.334 9567	951	9.345 2568 9.345 3565	997	0.654 7432 0.654 6435	9.989 6002	46	50 40	
5 23-5 6 28-2		30	9.335 0517	950	9.345 4562	997	0.654 5438	9.989 5955	47	30	1 1
7 32.9 8 37.6 9 42-3		40	9.335 1468	951 950	9-345 5559 9-345 6556	997	0.654 4441	9.989 5908	47 46	20	
9 42-3		50	9.335 2418	950		997 996	0.654 3444	9.989 5862	47	10	ا مو ا
1	30	°	9.335 3368		9-345 7552		0.654 2448	3.303 2012		°	30
		"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

Digitized by GOOSIC

·	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	}
30	٥	9.335 3368		9-345 7552	205	0.654 2448	9.989 5815	45	•	30	1
	10	9.335 4317	949 950	9.345 8549	997 996	0.654 1451	9.989 5768	46	50		970
	20	9.335 5267	949	9-345 9545	996	0.654 0455	9.989 5722	47	40	l I	I 97
	30 40	9.335 6216 9.335 7165	949	9.346 0541	995	0.653 9459 0.653 8464	9.989 5675 9.989 5628	47	30 20		3 291 4 388
i l	50	9.335 8113	948 949	9.346 2532	996 995	0.653 7468	9.989 5582	46 47	10		5 485
31	٥	9.335 9062	948	9.346 3527	995	0.653 6473	9.989 5535	47	0	29	6 582 7 679 8 776
	10	9.336 0010	948	9.346 4522	995	0.653 5478	9.989 5488		50		7 679 776 9 873
	30	9.336 0958 9.336 1906	948	9.346 5517 9.346 6512	995	0.653 4483 0.653 3488	9.989 5441 9.989 5395	47 46	40 30		71-73
i i	40	9.336 2854	948	9.346 7506	994 994	0.653 2494	9.989 5348	47 47	20		ļ
	50	9.336 3801	947 948	9.346 8500	994	0.653 1500	9.989 5301	47	10	00	960
32	°	9.336 4749	947	9.346 9494	994	0.653 0506	9.989 5254	47	0	28	z 1 96
	20	9.336 5696	947	9.347 0488	994	0.652 9512 0.652 8518	9.989 5207 9.989 5161	46	50 40	ŀ	2 192 3 258
li i	30	9.336 6643 9.336 7589	946	9.347 1482 9.347 2475	993	0.652 7525	9.989 5114	47	30		4 354
!	40	9.336 8535	946 947	9.347 3469	994 993	0.652 6531	9.989 5067	47 47	20		6 576
	50	9.336 9482	946	9.347 4462	992	0.652 5538	9.989 5020	47	IO	97	7 671 8 768 9 864
3 3	0	9.337 0428	945	9.347 5454	993	0.652 4546	9.989 4973	47	0	27	9 864
	10 20	9.337 1373	946	9.347 6447 9.347 7439	992	0.652 3553 0.652 2561	9.989 4926 9.989 4879	47	50 40	1	
1	30	9.337 2319 9.337 3264	945	9.347 8432	993	0.652 1568	9.989 4833	46	30		
	40	9.337 4209	945 945	9.347 9424	992 991	0.652 0576	9.989 4786	47 47	20		950 z 95
	50	9-337 5154	945	9.348 0415	992	0.654 9585	9.989 4739	47	10	26	8 190
34	0	9.337 6099	944	9.348 1407	991	0.651 8593	9.989 4692	47	0	20	A 280
	10	9.337 7043	944	9.348 2398 9.348 3389	991	0.651 7602 0.651 6611	9.989 4645 9.989 4598	47	50 40		5 475 6 570 7 665
1	30	9.337 7987 9.337 8931	944	9.348 4380	991 991	0.651 5620	9.989 4551	47 47	30		7 665 8 760
	40	9-337 9875	944 944	9.348 5371	991	0.651 4629	9.989 4504	47	20		8 760 9 855
	50	9.338 0819	943	9.348 6362	990	0.651 3638	9.989 4457	47	10	a- 1	
35	l °	9.338 1762	943	9.348 7352	990	0.651 2648	9.989 4410	47	0	25	
	10	9.338 2705	943	9.348 8342	990	0.651 1658	9.989 4363	47	50		940
	30	9.338 3648 9.338 4591	943	9.348 9332 9.349 0322	990 989	0.651 0668 0.650 9678	9.989 4316 9.989 426 9	47	40 30		2 188
	40	9.228 5522	942 943	9.349 1311	989	0.650 8689	9.989 4222	47 47	20		3 282
	50	9.338 6476	942	9.349 2301	990 989	0.650 7699	9.989 4175	47	10		4 376 5 470 6 564
3 6	0	9.338 7418	941	9.349 3290	989	0.650 6710	9.989 4128	47	0	24	7 658
	20	9.338 8359 9.338 9301	942	9.349 4279 9.349 5267	988	0.650 5721	9.989 4081 9.989 4034	47	50 40		8 752 9 846
	30	9.339 0243	942	9.349 6256	989 988	0.650 3744	9.989 3987	47 48	30		,,,,,,
	40	9.339 1184	941 941	9.349 7244	988	0.650 2756	9.989 3939	47	20		
07	50	9.339 2125	940	9.349 8232	988	0.650 1768	9.989 3892	47	10		47
37	10	9.339 3065	94I	9.349 9220	988	0.650 0780	9.989 3845	47	50	23	1 4-7
ì	20	9.339 4006	940	9.350 1195	987 988	0.649 8805	9.989 3751	47	40		2 9-4 3 14-1 4 18-8
	30	9.339 5887	941 939	9.350 2183	987	0.649 7817	9.989 3704	47 47	30		
	40	9.339 6826	940	9.350 3170	087	0.649 6830	9.989 3657 9.989 3609	47 48	20 IU		6 28.2
38	50	9.339 7766	940	9.350 4157	986	0.649 5843	9.989 3562	47	U	22	7 32.9 8 37.6
90	10	9.339 9645	939	9.350 6130	987	0.649 3870	9.989 3515	47	50		9142.3
l	20	9.340 0584	939	9.350 7116	986 986	0.649 2884	9.989 3468	47	40		
	30	9.340 1523	939	9.350 8102	986	0.649 1898	9.989 3421	47 48	30 20		
	40 50	9.340 2462	939 938	9.350 9088 9.351 0074	986	0.649 0912	9.989 3373 9.989 3326	47	I.)		48 I 4.8
39	٥	9.340 4338	938	9.351 1059	985 986	0.648 8941	9.989 3279	47	G	21	2 9.6
	10	9.340 5276	938	9.351 2045	985	0.648 7955	9.989 3232	47 48	50		3 14-4 4 19-2
ł	20	9.340 6214	938 938	9.351 3030	984	0.648 6070	9.989 3184	47	40		4 19.2 5 24.0 6 28.8
1	30 40	9.340 7152 9.340 8089	937	9.351 4014 9.351 4999	985 985	0.648 5986	9.989 3137 9.989 3090	47 48	3¢, 20		7 33.0
	50	9.340 9026	937	9.351 5984	985	0.648 4016	9.989 3042	48 47	10		9 43.4
40	0	9.340 9963	937	9.351 6968	7.4	0.648 3032	9.989 2995	7/	٥	20	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	. Sta	d.	"	,	1

980 1 98.0 2 196.0 3 204.0 4 392.0 5 490.0	40 41	0 10 20 30 40 50	9.340 9963 9.341 0900 9.341 1836 9.341 2773	d. 937 936	Tang 9.351 6968	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
980 1 98.0 2 196.0 3 294.0 4 392.0 5 490.0 6 588.0 7 686.0		10 20 30 40 50	9.341 0900 9.341 1836 9.341 2773	936	9.351 6968						
1 98.0 2 196.0 3 204.0 4 392.0 5 490.0 6 588.0 7 686.0	41	20 30 40 50	9.341 1836 9.341 2773	936		984	0.648 3032	9.989 2995	47	٥	20
2 196.0 3 294.0 4 392.0 5 490.0 6 588.0 7 686.0	41	30 40 50	9.341 2773		9.351 7952	984	0.648 2048	9.989 2948	48	50	
3 204.0 4 392.0 5 490.0 6 588.0 7 686.0	41	40 50		937	9.351 8936 9.351 9919	983	0.648 1064 0.648 0081	9.989 2900 9.989 2853	47	40	
5 490.0 6 588.0 7 686.0	41	-	9.341 3709	936	9.352 0903	984	0.647 9097	9.989 2806	47	30 20	
7:686.0 El 7	41		9.341 4644	935 936	9.352 1886	983	0.647 8114	9.989 2758	48 47	10	
8 784.0 9 883.0		٠	9.341 5580	936	9.352 2869	983	0.647 7131	9.989 2711	47	0	19
y 000.0 E	1	10	9.341 6516	935	9.352 3852	983	0.647 6148	9.989 2664	48	50	
II.	- 1	20 30	9.341 7451 9.341 8386	935	9.352 4835 9.352 5817	982	0.647 5165 0.647 4183	9.989 2616	47 48	40 30	ļ
li	l	40	9.341 9321	935	9.352 6799	982	0.647 3201	9.989 2521		20	
975		50	9.342 0255	934 935	9.352 7781	982	0.647 2219	9.989 2474	47 47	10	
21 97.5	42	0	9.342 1190	934	9.352 8763	982	0.647 1237	9.989 2427	48	0	18
2 195.0 3 292.5	ı	10	9.342 2124	934	9-352 9745	981	0.647 0255	9.989 2379	47	50	1
4 390.0 5 487.5	- 1	30	9.342 3058	934	9.353 0726	982	0.646 9274	9.989 2332	47 48	40 30	
6 585.0 E		40	9.342 4925	933	9.353 2689	981	0.646 7311	9.989 2237	47 48	20	. !
8 780.0 	ا ۵۰	50	9.342 5859	933	9.353 3669	981	0.646 6331	9.989 2189	47	10	
9 877-5 4	43	0	9.342 6792	933	9-353 4650	980	0.646 5350	9.989 2142	48	٥	17
- 1	- 1	10	9.342 7725 9.342 8657	932	9.353 5630 9.353 6611	981	0.646 4370 0.646 3389	9.989 2094	47 48	50 40	
11		30	9.342 9590	933	9.353 7591	980	0.646 2409	9.989 1999	48 48	30	
935		40	9.343 0522	932	9.353 8571	980	0.646 1429	9.989 1951	47	20	
1 93.5 2 187.0		50	9.343 1454	932	9-353 9550	986	0.646 0450	9.989 1904	48	IO	
3 280.5 4	44	0	9.343 2386	932	9.354 0530	979	0.645 9470	9.989 1856	47	0	16
\$ 467.5	- 1	10 20	9.343 3318 9.343 4249	931	9.354 1509 9.354 2488	979	0.645 8491 0.645 7512	9.989 1809 9.989 1761	48	50 40	
4 374.0 5 467.5 6 561.0 7 654.5 8 748.0		30	9.343 5180	931 931	9.354 3467	979	0.645 6533	9.989 1714	47 48	30	
9 841-5		40	9.343 6111	931	9-354 4445	1 070	0.645 5555	9.989 1666	48	20	
	1	50	9.343 7042	93I	9.354 5424	978	0.645 4576	9.989 1618	47	10	
4	4 5	٥	9-343 7973	930	9.354 6402	978	0.645 3598	9.989 1571	48	°	15
930	- 1	10	9.343 8903	930	9.354 7380 9.354 8358	978	0.645 2620	9.989 1523	48	50	
1 93.0		20 30	9.343 9833 9.344 0763	930	9.354 0350 9.354 9336	978	0.645 1642	9.989 1475 9.989 1428	47 48	40 30	
3 279.0		40	9.344 1693	930	9.355 0313	977	0.644 9687	9.989 1380	48 48	20	
4 372.0 5 465.0	ا ۵۰	50	9.344 2623	929	9.355 1290	977	0.644 8710	9.989 1332	47	10	
6 558.0 4 7 651.0	46	0	9-344 3552	929	9.355 2267	977	0.644 7733	9.989 1285	48	0	14
8 744.0 9 837.0	- 1	10	9.344 4481 9.344 5410	929	9.355 3244 9.355 4221	977	0.644 6756 0.644 5779	9.989 1237 9.989 1189	48	50 40	
91037.0	- 1	30	9.344 6339	929	9.355 5197	976	0.644 4803	9.989 1141	48	30	
		40	9.344 7267	929	9.355 6174	977	0.644 3826	9.989 1094	47 48	20	ļ
925	47	50	9.344 8196	928	9.355 7150	976	0.644 2850	9.989 1046	48	10	10
II 08.5	4 7	10	9.344 9124	928	9.355 8126	975	0.644 1874	9.989 0998	48	°	13
2 185.0 3 277.5	- 1	20	9.345 0052	927	9.355 9101 9.356 0077	976	0.643 9923	9.989 0903	47 48	50 40	
4 370.0 5 462.5	- 1	30	9.345 1907	928	9.356 1052	975	0.643 8948	9.989 0855	48	30	
6 555.0 7 647.5	l	40 50	9.345 2834	927	9.356 2027	975	0.643 7973 0.643 6998	9.989 0807 9.989 0759	48	20 IO	
8/740.0 B) A	48	0	9.345 4688	927	9.356 3002	975	0.643 6023	9.989 0711	48	0	12
9 32.5	1	10	9.345 5615	927	9.356 4951	974	0.643 5049	9.989 0664	47	50	12
- 1		20	9.345 6541	926 926	9.356 5925	974	0.643 4075	9.989 0616	48 48	40	
	- 1	30	9.345 7467	926	9.356 6900	975 973	0.643 3100	9.989 0568	48	30	
48 z 48	- 1	40 50	9.345 8393 9.345 9319	926	9.356 7873 9.356 8847	974	0.643 2127 0.643 1153	9.989 0520	48	20 IO	
2 9.6	49	ိ	9.346 0245	926	9.356 9821	974	0.643 0179	9.989 0424	48	اه	11
4 19.1	-	10	9.346 1170	925	9-357 0794	973	0.642 9206	9.989 0376	48 48	50	
5 24.0	1	20	9.346 2095	925 925	9.357 1767	973 973	0.642 8233	9.989 0328	48	40	
7 33.6	ļ	30 40	9.346 3020 9.346 3945	925	9.357 2740 9.357 3713	973	0.642 7260 0.642 6287	9.989 0280	48	30 20	
7 33.6 8 38.4 9 43.2		50	9.346 4870	925	9.357 4685	972	0.642 5315	9.989 0185	47 48	10	
	50	٥	9.346 5794	924	9.357 5658	973	0.642 4342	9.989 0137	40	٥	10
	,	-	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Rin	d.	"	•

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	·d.	"	•	
50	0	9.346 5794		9.357 5658		0.642 4342	9.989 0137		٥	10	
30	10	9.346 6718	924	9.357 6630	972	0.642 3370	9.989 0089	48	50	10	970
	20	9.346 7642	924	9.357 7602	972 971	0.642 2398	9.989 0041	48 48	40		1 97.0
	30	9.346 8566	923	9.357 8573	972	0.642 1427 0.642 0455	9.988 9993 9.988 9945	48	30 20		3 291.0
	40 50	9.347 0413	924	9.357 9545 9.358 0516	971	0.641 9484	9.988 9897	48 48	10		4 388.c 5 485.c
51	0	9.347 1336	923 923	9.358 1487	971 971	0.641 8513	9.988 9849	48	0	9	6 582.0
Ŭ-	10	9.347 2259	923	9.358 2458	971	0.641 7542	9.988 9801	48	50		7 679.0 8 776.0 9 873.0
	20	9.347 3182	922	9.358 3429	971	0.641 6571	9.988 9753 9.988 9704		40		91073.0
	30 40	9.347 4104	922	9.358 4400 9.358 5370	970	0.641 5600 0.641 4630	9.988 9656	49 48	30 20	1	
	50	9.347 5948	922	9.358 6340	970 970	0.641 3660	9.988 9608	48 48	10		965
52	0	9.347 6870	922	9.358 7310	970	0.641 2690	9.988 9560	48	0	8	zl 96.
	10	9-347 7792	921	9.358 8280	969	0.641 1720	9.988 9512	48	50	ı	2 193.0 3 289.
	30	9.347 8713 9.347 9635	922	9.358 9249	970	0.641 0751 0.640 9781	9.988 9464 9.988 9416	48	40 30		4 386-0
	40	9.348 0556	921 921	9.359 1188	969	0.640 8812	9.988 9368	48 48	20		6 579.0
	50	9.348 1477	920	9.359 2157	969	0.640 7843	9.988 9320	49	10	_	7 675.5
53	0	9.348 2397	921	9.359 3126	968	0.640 6874	9.988 9271	48	0	7	9 868.9
	10 20	9.348 3318 9.348 4238	920	9.359 4094 9.359 5063	969	0.640 5906 0.640 4937	9.988 9223 9.988 9175	48	50 40	l	
	30	9.348 5158	920	9.359 6031	968 968	0.640 3969	9.988 9127	48	30		
	40	9.348 6078	920	9.359 6999	968	0.640 3001	9.988 9079	48 48	20	i	960 1 96.0
	50	9.348 6998	919	9.359 7967	968	0.640 2033	9.988 9031	49	10	6	2 192.0
54	0	9.348 7917	919	9.359 8935	967	0.640 1065	9.988 8982	48	0	0	3 288.0 4 384.0
	20	9.348 8836 9.348 9755	919	9.359 9902	967	0.640 0098 0.639 9131	9.988 8934 9.988 8886	48	50 40	i i	5 480.0 6 576.0
	30	9.349 0674	919	9.360 1836	967 967	0.639 8164	9.988 8838	48	30		7 672.0
	40	9.349 1593	918	9.360 2803	967	0.639 7197	9.988 8789	49 48	20	ļ.	9 864.0
	50	9.349 2511	918	9.360 3770	966	0.639 6230	9-988 8741	48	10	_	
55	°	9-349 3429	918	9.360 4736	967	0.639 5264	9.988 8693	49	0	5	
	20	9-349 4347 9-349 5265	918	9.360 5703 9.360 6669	966	0.639 4297 0.639 3331	9.988 8644 9.988 8596	48	50 40	i	920
	30	9.349 6183	918	9.360 7635	966 965	0.639 2365	9.988 8548	48 48	30	l l	1 92.0 2 184.0
	40	9.349 7100	917	9.360 8600	966	0.639 1400	9.988 8500	49	20		3 276.0 4 368.0
50	50	9.349 8017	917	9.360 9566	965	0.639 0434	9.988 8451	49 48	10	4	5 460.0
56	10	9.349 9851	917	9.361 1496	965	0.638 8504	9.988 8355	48	50	*	6 552.0 7 644.0 8 736.0
	20	9.350 0767	916	9.361 2461	965 965	0.638 7539	9.988 8306	49 48	40	i	8 736.0 9 828.0
	30	9.350 1684	917 916	9.361 3426	964	0.638 6574	9.988 8258		30		ľ
	50	9.350 2600 9.350 3516	916	9.361 4390 9.361 5355	965	0.638 5610	9.988 8209 9.988 8161	49 48	20 IO	1	
57	٥	9.350 4432	916	9.361 6319	964	0.638 3681	9.988 8113	48	0	3	915
" "	10	9-350 5347	915	9.361 7283	964	0.638 2717	9.988 8064	49	50		1 91.5 2 183.0
	20	9.350 6262	915 916	9.361 8247	964 963	0.638 1753	9.988 8016	48 49	40	i	3 274-5 4 366-6
	30 40	9.350 7178	915	9.361 9210 9.362 0174	964	0.638 0790	9.988 7967 9.988 7919	49 48	30 20		5 457-5
	50	9.350 9007	914	9.362 1137	963	0.637 8863	9.988 7870	49 48	10		6 549-0
58	0	9.350 9922	915	9.362 2100	963 963	0.637 7900	9.988 7822	49	0	2	7 640.5 8 732.6 9 823.6
	10	9.351 0836	914	9.362 3063	962	0.637 6937	9.988 7773	48	50		7.023.
	20	9.351 1750 9.351 2664	914	9.362 4025 9.362 4988	963	0.637 5975 0.637 5012	9.988 7725 9.988 7676	49	40		
i i	30 40	9.351 3578	914	9.362 5950	962	0.637 4050	9.988 7628	48	20		49
Ħ	50	9.351 4491	913	9.362 6912	962	0.637 3088	9.988 7579	49 48	10		
59	0	9.351 5405	913	9.362 7874	962	0.637 2126	9.988 7531	49	٥	1	1 9. 3 14.
	10	9.351 6318	913	9.362 8836	961	0.637 1164	9.988 7482	48	50		1 4- 9. 3 14- 4 19- 5 24- 6 29- 7 34- 8 39- 9 44-
	30	9.351 7231 9.351 8143	912	9.362 9797 9.363 0758	961	0.637 0203	9.988 7434 9.988 7385	49 48	40 30		6 29.
	40	9.351 9056	913	9.363 1719	961	0.636 8281	9.988 7337 9.988 7288	48 49	20		7 34· 8 39·
60	50	9.351 9968	912	9.363 2680 9.363 3641	961	0.636 7320	9.988 7288	49	10	0	9144.
-00	بّ	7.55# 0000	<u> </u>	7.505 5041		S.050 0559	7.700 7.59				l
		Cos	i .	Cotg	d. c.	Tang	Sim	d.			-

Digitized by Google

		==				_				-	
	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	<u>'</u>
	0	٥	9.352 0880	912	9.363 3641	961	0.636 6359	9.988 7239	48	٥	60
960		10	9.352 1792	912	9.363 4602	960	0.636 5398	9.988 7191	49	50	
1 96.0	1	20	9.352 2704	911	9.363 5562	960	0.636 4438	9.988 7142 9.988 7093		40	1 1
3 288.0	! 1	30 40	9.352 3615	912	9.363 6522	960	0.636 3478	9.988 7045	49 48	30 20	
4 384.0 5 480.0	1 1	50	9.352 5438	911	9.363 7482 9.363 8442	960	0.636 1558	9.988 6996	49	10	
6'576.0	1	۰	9.352 6349	911	9.363 9401	959	0.636 0599	9.988 6947	49	0	59
7 672.0 8 768.0	*	10	9.352 7259	910	9.364 0361	960	0.635 9639	9.988 6899	48	50	00
9 864.0		20	9.352 8170	911	9.364 1320	959	0.635 8680	9.988 6850	49	40	
		30	9.352 9080	910	9.364 2279	959	0.635 7721	9.988 6801	49 48	30	
)	40	9.352 9990	910	9.364 3238	959	0.635 6762	9.988 6753	49	20	
955	1 _ 1	50	9.353 0900	910	9.364 4196	959	0.635 5804	9.988 6704	49	10	20
z 95.5	2	٥	9.353 1810	909	9.364 5155	958	0.635 4845	9.988 6655	49	٥	58
3 286.5	1	10	9.353 2719	910	9.364 6113	958	0.635 3887	9.988 6606	48	50	
4 382.0		20 30	9.353 3629	909	9.364 7071 9.364 8029	958	0.635 2929	9.988 6558	49	40 30	
5 477-5		40	9.353 4538 9.353 544 7	909	9.364 8986	957	0.635 1014	9.988 6460	49	20	
6 573.0 7 668.5 8 764.0		50	9.353 6355	908	9.364 9944	958	0.635 0056	9.988 6411	49 48	10	
9 859-5	3	0	9-353 7264	908	9.365 0901	957	0.634 9099	9.988 6363		٥	57
, ., .	1 "	10	9.353 8172	908	9.365 1858	957	0.634 8142	9.988 6314	49	50	
	1	20	9.353 9080	908	9.365 2815	957 957	0.634 7185	9.988 6265	49 49	40	
252		30	9.353 9988	908	9.365 3772	956	0.634 6228	9.988 6216	49	30	
950 z 95.0		40	9.354 0896	907	9.365 4728	957	0.634 5272	9.988 6167	49 48	20 10	
2 190.0	١.,	50	9-354 1803	907	9.365 5685	956		9.988 6070	48	0	56
3 285.0 4 380.0	4	0	9.354 2710	908	9.365 6641	956	0.634 3359	9.988 6021	49		00
\$ 475.0		10 20	9.354 3618 9.354 4524	906	9.365 7597 9.365 8553	956	0.634 2403 0.634 1447	9.988 5972	49	50 40	
6 570.0 7 665.0		30	9-354 5431	907	9.365 9508	955	0.634 0492	9.988 5923	49	30	
8 760.0 9 855.0		40	9.354 6338	907	9.366 0464	955	0.633 9536	9.988 5874	49	20	
910553.0	1	50	9-354 7244	906	9.366 1419	955	0.633 8581	9.988 5825	49	10	
1	5	0	9.354 8150	906	9.366 2374	955	0.633 7626	9.988 5776	49	0	55
	1	10	9.354 9056	١٠.	9.366 3329		0.633 6671	9.988 5727		50	
910 1 91.0	1 1	20	9.354 9962	906	9.366 4283	954	0.633 5717	9.988 5678	49	40	
2 182.0		30	9.355 0867	905	9.366 5238	955	0.633 4762	9.988 5629	49	30	
3 273.0 4 364.0	1	40	9.355 1772	905	9.366 6192	954	0.633 3808	9.988 5580 9.988 5531	49	20 10	
5 455.0	اما	50	9.355 2677	905	9.366 7146	954		9.988 5482	49	0	- 4
6 546.0 7 637.0	6	0	9.355 3582	905	9.366 8100	954	0.633 1900		49		54
7 637.0 8 728.0 9 819.0	l 1	10 20	9.355 4487 9.355 5391	904	9.366 9054 9.367 0007	953	0.633 0946	9.988 5433 9.988 5384	49	40	
Morn's		30	9.355 6296	905	9.367 0960	953	0.632 9040	9.988 5335	49	30	
		40	9.255 7200	904 904	9.367 1914	954 952	0.632 8086	9.988 5286	49 49	20	
	1 1	50	9.355 8104	903	9.367 2866	953	0.632 7134	9.988 5237	49	10	
905	7	0	9.355 9007	904	9.367 3819	953	0.632 6181	9.988 5188	49	0	53
2 181.0	i i	10	9.355 9911	903	9.367 4772	952	0.632 5228	9.988 5139	49	50	
3 271.5 4 362.0		20	9.356 0814	903	9.367 5724 9.367 6676	952	0.632 4276	9.988 5090 9.988 5041	49	40	
\$ 452.5	1 1	30 40	9.356 1717 9.356 2620	903	9.367 7628	952	0.632 2372	9.988 4992	49	30	
7 633.5		50	9.356 3523	903	9.367 8580	952	0.632 1420	9.988 4943	49	10	
7 633.5 8 724-0 9 814-5	8	o	9.356 4426	903	9.367 9532	952	0.632 0468	9.988 4894	49	0	52
9 824.5	١١١	10	9.356 5328	902	0.268 0482	951	0.631 9517	9.988 4845	49	50	5 -
	1 1	20	9.356 6230	902	9.368 1435	952 951	0.631 8565	9.988 4795	50 49	40	
		30	9.356 7132	902	9.308 2380	951	0.631 7614	9.988 4746	49	30	
49		40	9.356 8034	901	9.368 3337 9.368 4287	950	0.631 6663	9.988 4697 9.988 4648	49	20 10	
# 4-9 # 9.8	ا م ا	50	9.356 8935	901		951	0.631 5713	9.988 4599	49	0	2.1
3 14-7 4 19-6	9	٥	9.356 9836	902	9.368 5238 9.368 6188	950	0.631 4762	9.988 4550	49		51
4 19.6 5 24.5 6 29.4		10	9.357 0738 9.357 1639	901	9.368 7138	950	0.631 3812	9.988 4500	50	50 40	
	1 1	30	9.357 2539	900	9.368 8088	950	0.631 1912	9.988 4451	49	30	
7 34-3 8 39-8		40	9.357 3440	900	9.368 9038	950	0.631 0962	9.988 4402	49 49	20	
9144.z		50	9-357 4340	900	9.368 9988	949	0.631 0012	9.988 4353	50	10	
	10	٥	9.357 5240		9.369 0937	'''	0.630 9063	9.988 4303		0	50
	1		0.	,	0	,	m- ···	Q:	,		
	'	*	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	07	,

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	,	
10	0	9-357 5240	900	9.369 0937	949	0.630 9063	9.988 4303	49	•	50	
	10	9.357 6140	900	9.369 1886	949	0.630 8114	9.988 4254	49	50		945
ļ	20	9.357 7040	900	9.369 2835	949	0.630 7165	9.988 4205	49	40	l	1 94-5 2 189-0
l	30 40	9.357 7940 9.357 8839	899	9.369 3784 9.369 4733	949	0.630 6216	9.988 4156	50	30		3 283.5
li	50	9-357 9738	899	9.369 5681	948	0.630 4319	9.988 4057	49	10		4 378.0 5 472.5
11	0	9.358 0637	899	9.369 6629	948	0.630 3371	9.988 4008	49		49	6 567.0
	10	9.358 1536	899	9.369 7577	948	0.630 2423	9.988 3958	50	50	~	7 661.5 8 756.0
1	20	9.358 2434	898	9.369 8525	948 948	0.630 1475	9.988 3909	49	40		9 850.5
ij	30	9.358 3333	898	9.369 9473	948	0.630 0527	9.988 3860	56	30	i i	
l	50	9.358 4231	898	9.370 0421	947	0.629 9579	9.988 3810 9.988 3761	49	10	l i	
12	100	9.358 6027	898	9.370 2315	947	0.629 7685	9.988 3712	49		48	940
12	10	9.358 6924	897	9.370 3262	947	0.629 6738	9.988 3662	50	50	3 0	1 94.0 2 188.0
	20	9.358 7822	898	9.370 4209	947	0.629 5791	9.988 3613	49	40		3 282.0
	30	9.358 8719	897 897	9.370 5156	947	0.629 4844	9.988 3563	50 49	30		4 376.0
	40	9.358 9616	897	9.370 6102	946	0.629 3898	9.988 3514	50	20		5 470.0 6 564.0 7 658.0
	50	9.359 0513	896	9.370 7048	946	0.629 2952	9.988 3464	49	10	ایما	7 658.0 8 752.0
13	0	9.359 1409	897	9-370 7994	946	0.629 2006	9.988 3415	49	0	47	8 752.0 9 846.0
	10	9.359 2306	896	9.370 8940	946	0.629 1060	9.988 3366	50	50		
	20	9.359 3202	896	9.370 9886 9.371 0831	945	0.629 0114	9.988 3316 9.988 3267	49	40 30		
	40	9.359 4098	896	9.371 1777	946	0.628 8223	9.988 3217	50	20		900
	50	9.359 5890	896	9.371 2722	945	0.628 7278	9.988 3168	49 50	10		1 90.0
14	0	9.359 6785	895	9.371 3667	945	0.628 6333	9.988 3118	_	0	46	3 180.0 3 270.0
	10	9.359 7680	895	9.371 4612	945	0.628 5388	9.488 3069	49	50		4 360.0
	20	9.359 8575	895 895	9.371 5556	944	0.628 4444	9.988 3019	50 49	40		5 450.0 6 540.0
	30	9.359 9470	895	9.371 6501	945 944	0.628 3499	9.988 2970	50	30		7 630.0 8 730.0
	40	9.360 0365 9.360 1259	894	9.371 7445	944	0.628 2555	9.988 2920	50	20 IO		9 810.0
	50		895	9.371 8389	944			49	10		1
15	0	9.360 2154	894	9-371 9333	943	0.628 0667	9.988 2821	50	o l	45	ł
1	10	9.360 3048	894	9.372 0276	944	0.627 9724	9.988 2771	49	50		895
1	20	9.360 3942	893	9.372 1220	943	0.627 8780	9.988 2722	56	40	l	11 89.5
	30 40	9.360 4835 9.360 5729	894	9.372 2163	943	0.627 7837 0.627 6894	9.988 2672 9.988 2622	50	30 20	l	3 179 0 3 268.5
	50	9.360 6622	893	9.372 4049	943	0.627 5951	9.988 2573	49	IO	- 1	4 358.0
16	0	9.360 7515	893	9.372 4992	943	0.627 5008	9.988 2523	50	0	44	5 447·5 6 537.0
10	10	9.360 8408	893		942	0.627 4066	9.988 2474	49	50	**	6 537.0 7 626.5
	20	9.360 9301	893 892	9.372 5934 9.372 6877	943	0.627 3123	9.988 2424	50 50	40		9 805.5
l i	30	9.361 0193	893	9.372 7819	942 942	0.627 2181	9.988 2374	49	30	- 1	' ''
	40	9.361 1086	892	9.372 8761	942	0.627 1239	9.988 2325	56	20	- 1	
	50	9.361 1978	892	9.372 9703	942	0.627 0297	9.988 2275	50	10	40	900
17	٥	9.361 2870	892	9.373 0645	941	0.626 9355	9.988 2225	50	0	43	2 890 2 89.0
	20	9.361 3762	891	9.373 1586	941	0.626 8414	9.988 2175 9.988 2126	49	50		2 178.0
	30	9.361 4653 9.361 5544	891	9.373 2527 9.373 3468	941	0.626 7473	9.988 2076	50	40 30	- 1	3 267.0 4 356.0
	40	9.361 6436	892	9-373 4409	941	0.626 5591	9.988 2026	50	20		5 445.0
	50	9.361 7327	891 890	9.373 5350	941 941	0.626 4650	9.988 1976	50 49	10		6 534.0 7 623.0
18	0	9.361 8217	891	9.373 6291	940	0.626 3709	9.988 1927	50	0	42	9 501.0
	10	9.361 9108	890	9,373 7231	940	0.626 2769	9.988 1877	50	50		,
	20	9.361 9998	891	9.373 8171	940	0.626 1829	9.988 1827	50	40		
1	30 40	9.362 0889 9.362 1779	890	9.373 9111	940	0.626 0889 0.625 9949	9.988 1777 9.988 1728	49	30 20		
	50	9.362 2668	889	9.374 0051 9.374 0991	940	0.625 9009	9.988 1678	50	10		50 1 5.0
19	0	9.362 3558	890	9.374 1930	939	0.625 8070	9.988 1628	50	0	41	2 10.0
*"	10	9.362 4448	890	9.374 2870	940	0.625 7130	9.988 1578	50	50		3 15.0 4 20.0
	20	9.362 5337	889 889	9.374 3809	939	0.625 6191	9.988 1528	50 50	40		5 25.0
	30	9.302 0220	889	9.374 4748	939 938	0.625 5252	9.988 1478	50	30		7 35-0
	40	9.362 7115	888	9.374 5686	939	0.625 4314	9.988 1428 9.988 1379	49	20 10		9 450
اموا	50	9.362 8892	889	9.374 6625 9.374 7563	939 938	0.625 3375	9.988 1329	50	10	40	7.43
20		7.502 0092		7·5/4 7503		0.625 2437	7.900 1329		ائا	TU	
١, ١	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sis	d.	"	_	_
					٠. ٠.	~5	-			G	bgle

	,	"	Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	61	,
1	20	0	9.362 8892	888	9-374 7563	938	0.625 2437	9.988 1329	50	0	40
985		10	9.362 9780	888	9.374 8501	938	0.625 1499	9.988 1279	50	50	
2 93.5 1 297.0		20 30	9.363 0668 9.363 1556	888	9·374 9439 9·375 0377	938	0.625 0561 0.624 9623	9.988 1229	50	30	
1 280.4		40	9.363 2444	888 887	9.375 1315	938	0.624 8685	9.988 1129	50 50	20	
4 374.0 5 467.5 6 561.0		50	9.363 3331	888	9.375 2252	938	0.624 7748	9.988 1079	50	10	
7 654-5	21	0	9.363 4219	887	9.375 3190	937	0.624 6810	9.988 1029	50	0	39
7 654-5 8 748-0 9 841-5		20	9.363 5106	887	9.375 4127 9.375 5064	937	0.624 5873 0.624 4936	9.988 0979 9.988 0929	50	50 40	
		30	9.363 6880	887 886	9.375 6001	937 936	0.624 3999	9.988 0879	50 50	30	
		40 50	9.363 7766 9.363 8653	887	9.375 6937 9.375 7873	936	0.624 3063	9.988 0829 9.988 0779	50	20 IO	
980	22	0	9.363 9539	886	9.375 8810	937	0.624 1190	9.988 0729	50	0	38
1 93.0	22	10	9.364 0425	886 886	9.375 9746	936	0.624 0254	9.988 0679	50	50	90
3 279.0 4 372.0		20	9.364 1311	885	9.376 0682	936	0.623 9318	9.988 0629	50	40	
5 465.0 6 558.0		30 40	9.364 2196	886	9.376 1617	930	0.623 8383	9.988 0579 9.988 0529	50	30 20	
7 651.0		50	9.364 3967	885 885	9.376 2553 9.376 3488	935	0.623 6512	9.988 0479	50	10	
8 744.0 9 837.0	23	0	9.364 4852	885	9.376 4423	935	0.623 5577	9.988 0429	50	0	37
		10	9.364 5737	884	9.376 5358	935	0.623 4642	9.988 0379	51	50	
		30	9.364 6621 9.364 7506	885	9.376 6293 9.376 7228	935	0.623 3707	9.988 0328 9.988 0278	50	40 30	1
890		40	9.364 8390	884 884	9.376 8162	934	0.623 1838	9.988 0228	50 50	20	
1 89.0 2 178.0	0.4	50	9.364 9274	884	9.376 9096	934	0.623 0904	9.988 0178 9.988 0128	50	10	
3 267.0 4 356.0	24	10	9.365 0158	884	9.377 ∞30 9.377 0964	934	0.622 9970	9.988 0078	50	50	3 6
5 445.0		20	9.365 1925	883 884	9.377 1898	934	0.622 8102	9.988 0028	50 51	40	
6 534.0 7 623.0 8 718.0		30	9.365 2809	883	9.377 2831	933	0.622 7169	9.987 9977	50	30	
9 801.0		40 50	9.365 3692	883	9.377 3765 9.377 4698	933	0.622 6235	9.987 9927 9.987 9877	50	20 10	
	25	0	9.365 5458	883	9.377 5631	933	0.622 4369	9.987 9827	50	0	35
	20	10	9.365 6340	882	9.377 6564	933	0.622 3436	9.987 9777	50	50	00
885 z ₁ 88.5	1	20	9.365 7222	882 883	9.377 7496	932	0.622 2504	9.987 9726	51 50	40	
2 177.0 3 265.5		30 40	9.365 8105 9.365 8987	882	9.377 8429 9.377 9361	932	0.622 1571	9.987 9676 9.987 9626	50	30 20	
4 354-0	1 1	50	9.365 9869	882 881	9.378 0293	932	0.621 9707	9.987 9576	50 51	10	
5 442.5 6 531.0 7 619.5	26	0	9.366 0750	882	9.378 1225	932	0.621 8775	9.987 9525	50	0	34
8 708.0		10	9.366 1632	881	9.378 2157	931	0.621 7843	9.987 9475	50	50	1
9 796.5		30	9.366 2513 9.366 3394	881	9.378 3088 9.378 4020	932	0.621 6912	9.987 9425 9.987 9374	51	40 30	l
1	1	40	9.366 4275	881 880	9.378 4951	931	0.621 5049	9.987 9324	50 50	20	
880	07	50	9.366 5155	881	9.378 5882	931	0.621 4118	9.987 9274	51	10	
z 88.o	27	10	9.366 6036	880	9.378 6813	930	0.621 3187	9.987 9223	50	50	33
2 176.0 3 264.0		20	9.366 7796	880 880	9.378 8674	931	0.621 1326	9.987 9123	50 51	40	
4 352.0 5 440.0		30	9.366 8676	880	9.378 9604	930	0.621 0396	9.987 9072	50	30	
6 528.0 7 616.0 8 704.0		40 50	9.366 9556 9.367 0436	880	9.379 0534 9.379 1464	930	0.620 9466 0.620 8536	9.987 9022 9.987 8971	51	20 IO	
704-0	28	٥	9.367 1315	879 879	9-379 2394	930	0.620 7606	9.987 8921	50 50	0	32
9 792.0	l l	10	9.367 2194	879	9-379 3324	929	0.620 6676	9.987 8871	51	50	
		20	9.367 3073 9.367 3952	879	9-379 4253	929	0.620 5747 0.620 4818	9.987 8820 9.987 8770	50	30	
50	1 1	40	9.367 4830	878	9.379 5182 9.379 6111	929	0.620 3889	9.987 8719	51	20	
2 5.0	00	50	9.367 5709	879 878	9.379 7040	929	0.620 2960	9.987 8669	50 51	10	
3 15.0	29	0	9.367 6587	878	9.379 7969	928	0.620 2031	9.987 8618	50	0	31
4 20.0 5 25.0 6 30.0		10 20	9.367 7465 9.367 8343	878	9.379 8897 9.379 9826	929	0.620 1103 0.620 0174	9.987 8568 9.987 8517	51	50 40	
6 30.0 7 35.0		30	9.367 9221	878 877	9.380 0754	928	0.619 9246	9.987 8467	50 51	30	
7 35.0 8 40.0 9 45.0		40 50	9.368 0098 9.368 0975	877 878	9.380 1682 9.380 2610	928	0.619 8318 0.619 7390	9.987 8416 9.987 8366	50	20 10	
	30	0	9.368 1853	878	9.380 3537	927	0.619 6463	9.987 8315	51	0	3 0
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Bin	d.	"	,

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'	•
30	0	9.368 1853	876	9.380 3537	928	0.619 6463	9.987 8315	50	0	80	l
ĺ	10 20	9.368 2729 9.368 3606	877	9.380 4465 9.380 5392	927	0.619 5535	9.987 8265 9.987 8214	51	50	1	925
	30	9.368 4483	877	9.380 6319	927	0.619 4668	9.987 8163	51	40 30		I 92. 2 185.
	40	9.368 5359	876 876	9.380 7246	927	0.619 2754	9.987 8113	50 51	20	l .	3 277
	50	9.368 6235	876	9.380 8173	927	0.619 1827	9.987 8062	50	10		4 370.0 5 462. 6 555.
31	٥	9.368 7111	876	9.380 9100	926	0.619 0900	9.987 8012	5 x	0	29	6 555. 7 647. 8 740.
	10	9.368 7987 9.368 8863	876	9.381 0026 9.381 0952	926	0.618 9974 0.618 9048	9.987 7961 9.987 7910	51	50 40		8 740. 9 832.
	30	9.368 9738	875	9.381 1878	926 926	0.618 8122	9.987 7860	50	30		J, C3
	40	9.369 0613	875 875	9.381 2804	926	0.618 7196	9.987 7809	51 51	20		
00	50	9.369 1488	875	9.381 3730	925	0.618 6270	9.987 7758	50	10	00	920
32	٥	9.369 2363	875	9.381 4655	926	0.618 5345	9.987 7708	51	0	28	I 98.0
	10 20	9.369 3238 9.369 4112	874	9.381 5581 9.381 6506	925	0.618 4419	9.987 7657 9.987 7606	51	50 40		3 284.0 3 276.0
	30	9.369 4987	875 874	9.381 7431	925	0.618 2569	9.987 7556	50	30		4 368.4
	40	9.369 5861	874	9.381 8356	924	0.618 1644	9.987 7505	51 51	20		5 460.0
	50	9.369 6735	873	9.381 9280	925	0.618 0720	9.987 7454	50	10	07	7 644.4 8 736.4 9 828.4
33	0	9.369 7608	874	9.382 0205	924	0.617 9795	9.987 7404	51	0	27	9 828.0
	20	9.369 8482 9.369 9355	873	9.382 1129	924	0.617 8871 0.617 7947	9.987 7353 9.987 7302	51	50 40	1	1
	30	9.370 0229	874	9.382 2977	924	0.617 7023	9.987 7251	51	30		ł
	40	9.370 1102	873 872	9.382 3901	924 924	0.617 6099	9.987 7200	51 50	20		875
	50	9.370 1974	873	9.382 4825	923	0.617 5175	9.987 7150	51	10	00	z 87.
34	0	9.370 2847	872	9.382 5748	923	0.617 4252	9.987 7099	51	0	26	3 262.
	10	9.370 3719	873	9.382 6671	924	0.617 3329	9.987 7048	51	50		4 350.4 5 437.4
	30	9.370 4592 9.370 5464	872	9.382 7595	922	0.617 2405	9.987 6997 9.987 6946	51	40 30		5 437- 6 525.
	40	9.370 6336	872 871	9.382 9440	923	0.617 0560	9.987 6896	50 51	20		7 612. 8 700.
	50	9.370 7207	872	9.383 0363	922	0.616 9637	9.987 6845	51	10	i i	91787-
35	٥	9.370 8079	871	9.383 1285	922	0.616 8715	9.987 6794	51	0	25	i
	10	9.370 8950	871	9.383 2207	922	0.616 7793	9.987 6743	51	50	l i	870
	20	9.370 9821 9.371 0692	871	9.383 3129	922	0.616 6871	9.987 6692 9.987 6641	51	40 30		z 87.0
	30 40	9.371 1563	871	9.383 4973	922	0.616 5027	9.987 6590	51	20		3 261.
	50	9.371 2434	871 870	9.383 5894	921	0.616 4106	9.987 6539	51 51	10		4.348.
36	0	9.371 3304	870	9.383 6816	921	0.616 3184	9.987 6488	51	0	24	5 435. 6 522.
	10	9.371 4174	870	9.383 7737	921	0.616 2263	9.987 6437	51	50		7 609.4 8 696.4
	30	9.371 5044 9.371 5914	870	9.383 8658	921	0.616 1342	9.987 6386 9.987 6336	50	40 30	i i	9 783-
	40	9.371 6784	870 869	9.384 0499	920	0.615 9501	9.987 6285	51 51	20	1	ł
	50	9.371 7653	870	9.384 1420	921	0.615 8580	9.987 6234	51	10		ł
37	0	9.371 8523	869	9.384 2340	920	0.615 7660	9.987 6183	51	0	23	865
	10	9.371 9392	869	9.384 3260	920	0.615 6740	9.987 6132	51	50		1 86. 2 173.
	30	9.372 0261	869	9.384 4180	920	0.615 5820	9.987 6081 9.987 6030	51	40 30		3 259. 4 346.
	40	9.372 1998	868	9.384 6020	920	0.615 3980	9.987 5978	52	20		5 432.
	50	9.372 2867	869 868	9.384 6939	919	0.615 3061	9.987 5927	51 51	10	_	6 519. 7 605.
3 8	0	9-372 3735	868	9.384 7858	919	0.615 2142	9.987 5876	51	0	22	8 692. 9 778.
	10	9.372 4603	868	9.384 8777	919	0.615 1223	9.987 5825	51	50		J.,,,,,,
	30	9.372 5471 9.372 6338	867	9.384 9696 9.385 0615	919	0.615 0304	9.987 5774 9.987 5723	51	40 30		ŀ
	40	9.372 7206	868	9.385 1534	919	0.614 8466	9.987 5672	51 51	20		. 51
	50	9.372 8073	867 867	9.385 2452	918	0.614 7548	9.987 5621	51	10	_	1 5. 2 10.
39	0	9.372 8940	867	9.385 3370	918	0.614 6630	9.987 5570	51	•	21	2 10. 3 15.
	10	9.372 9807	867	9.385 4288	918	0.614 5712	9.987 5519	52	50		4 20.
	20	9.373 0674	866	9.385 5206 9.385 6124	918	0.614 4794	9.987 5467 9.987 5416	51	40 30		5 25. 6 30.
	30 40	9.373 1540 9.373 2407	867 866	9.385 7041	917	0.614 2959	9.987 5365	51	20		2 35.
40	50	9.373 3273	866	9.385 7959	918	0.614 2041	9.987 5314	51 51	10	20	بوله او
40	0	9-373 4139		9.385 8876	_	0.614 1124	9.987 5263	-	°	 	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Bin	d.	"	<u>'</u>	,
						6°	Dio	gitized	b24	л()()	gle

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.		,
	40	٥	9.373 4139	866	9.385 8876	917	0.614 1124	9.987 5263	51	0	20
915	i i	10	9.373 5005	865	9.385 9793	917	0.614 0207	9.987 5212	52	50	
1 21.5	1	20	9.373 5879	866	9.386 0710	917	0.613 9290	9.987 5160	51	40	1
183.0 3 274.5		30	9.373 6736	865	9.386 1627	916	0.613 8373	9.987 5109	51	30	1
4 366.0	•	40 50	9.373 7601 9.373 8466	865	9.386 2543 9.386 3459	916	0.613 7457	9.987 5058 9.987 5007	51	20	1
5 457·5 6 549·0	41			865	9.386 4376	917	0.613 5624		52	0	10
7 640.5	41	0	9-373 9331	865		916		9.987 4955	51	. 1	19
8 732.0 9 823.5		20	9.374 0196 9.374 1060	864	9.386 5292 9.386 6207	915	0.613 4708 0.613 3793	9.987 4904	51	50 40	1
,,		30	9.374 1925	865	9.386 7123	916	0.613 2877	9.987 4802	51	30	
	ŀ	40	9.374 2789	864 864	9.386 8038	915	0.613 1962	9.987 4750	52	20	1
		50	9-374 3653	864	9.386 8954	915	0.613 1046	9.987 4699	51 51	10	
910	42	0	9-374 4517	863	9.386 9869	915	0.613 0131	9.987 4648	52	0	18
1 91.0		10	9.374 5380	864	9.387 0784		0.612 9216	9.987 4596	_	50	
3 273.0	i	20	9.374 6244	863	9.387 1699	915	0.612 8301	9-987 4545	51 51	40	į į
4 364.0 5 455.0		30	9.374 7107	863	9.387 2613	915	0.612 7387	9.987 4494	52	30	i
6 546.0		40	9.374 7970	863	9.387 3528	914	0.612 6472	9.987 4442	51	20	1
7 637.0 8 728.0	₄₉	50	9.374 8833	863	9.387 4442	914	0.612 5558	9.987 4391	52	10	.,,
9 819.0	43	٥	9.374 9696	862	9.387 5356	914	0.612 4644	9.987 4339	51	20	17
	!	10	9.375 0558	862	9.387 6270	914	0.612 3730	9.987 4288	51	50 40	
		20	9.375 1420	863	9.387 7184 9.387 8097	913	0.612 2816	9.987 42 37 9.987 41 85	52	30	1
865		30 40	9.375 3145	862	9.387 9011	914	0.612 0989	9.987 4134	51	10	1
2 86.5		50	9.375 4006	861 862	9.387 9924	913	0.612 0076	9.987 4082	52	10	
2 173.0	44	۰	9.375 4868	862	9.388 0837	913	0.611 9163	9.987 4031	51	0	16
3 259.5 4 346.0		10	9.375 5730		9.388 1750	913	0.611 8250	9.987 3979	52	50	17
5 432.5 6 519.0	!	20	9.375 6591	861 861	9.388 2663	913	0.611 7337	9.987 3928	51	40	
7 605.5		30	9.375 7452	861	9.388 3575	912	0.611 6425	9.987 3877	51 52	30	
7 605.5 8 692.0 9 778.5	ì	40	9.375 8313	861	9.388 4488	912	0.611 5512	9.987 3825	51	20 10	ì
¥.//•.3		50	9-375 9174	860	9.388 5400	912	0.611 4600	9.987 3774	52	10	1
J	45	0	9.376 ∞34	860	9.388 6312	912	0.611 3688	9.987 3722	52	٥	15
		10	9.376 0894	1	9.388 7224	1	0.611 2776	9.987 3670	-	50	
860 1 86.0		20	9.376 1755	861 860	9.388 8136	911	0.611 1864	9.987 3619	51	40	
1 36.0 2 173.0		30	9.376 2615	859	9.388 9047	912	0.611 0953	9.987 3567	52 51	30	
3 258.0		40	9.376 3474	860	9.388 9959	911	0.611 0041	9.987 3516	52	20	
4 344.0 5 430.0		50	9-376 4334	860	9.389 0870	911	0.610 9130	9.987 3464	51	10	
5 430.0 6 516.0 7 602.0	46	0	9.376 5194	859	9.389 1781	911	0.610 8219	9.987 3413	52	o l	14
8 688.0		10	9.376 6053	859	9.389 2692	910	0.610 7308 0.610 6398	9.987 3361	52	50	
9 774-0		20 30	9.376 6912 9.376 7771	859	9.389 3602	911	0.610 5487	9.987 3309	51	40 30	
	1	40	9.376 8630	859	9.389 5423	910	0.610 4577	9.987 3206	52	20	
		50	9.376 9488	858	9.389 6334	911	0.610 3666	9.987 3155	51	10	
855	47	0	9-377 0347	859	9.389 7244	910	0.610 2756	9.987 3103	52	0	13
E 85.5		10	9.377 1205	858	9.389 8153	909	0.610 1847	9.987 3051	52	50	-0
3 256.5	İ	20	9.377 2063	858 858	9.389 9063	910	0.610 0937	9.987 3000	51	40	
4 342.0		30	9.377 2921	857	9.389 9973	909	0.610 0027	9.987 2948	52 52	30	
\$ 427.5 6,513.0	ł	40	9-377 3778	858	9.390 0882	909	0.609 9118	9.987 2896	51	20	
7.598.5 8.684.0		50	9.377 4636	857	9.390 1791	909	0.609 8209	9.987 2845	52	10	
9 769.5	48	0	9.377 5493	857	9.390 2700	909	0.609 7300	9.987 2793	52	٥	12
	li .	10	9.377 6350	857	9.390 3609	909	0.609 6391	9.987 2741	52	50	
	l	20 30	9.377 7207 9.377 8064	857 856	9.390 4518	908	0.609 5482	9.987 2638	51	40 30	1
		40	9.377 8920	856	9.390 5426 9.390 6335	909	0.609 3665	9.987 2586	52	20	
51 x 5.2		50	9-377 9777	857 856	9.390 7243	908	0.609 2757	9.987 2534	52	10	
3 10.3	49	o	9.378 0633		9.390 8151	908	0.609 1849	9.987 2482	52	٥	11
3 15.3 4 20.4	li ~~	IO	9.378 1489	856	9.390 9059		0.609 0941	9.987 2431	51	50	-
4 20.4 5 25.5 6 30.6		20	9.378 2345	856 856	9.390 9966	907 908	0.609 0034	9.987 2379	52 52	40	
7 35.7		30	9.378 3201	855	9.391 0874	907	0.608 9126	9.987 2327	52	30	
7 35-7 40.8	j	40	9.378 4056	855 856	9.391 1781	907	0.608 8219	9.987 2275	52	20	
9 45-9	EΛ	50	9.378 4912	855	9.391 2688	907	0.608 7312	9.987 2223	52	10	ا ۱۰
	50	٥	9.378 5767		9.391 3595		0.608 6405	9.987 2171		°	10
•	,	77	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	
,					76	°		Digitized by	G	JU	316

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"		
50	٥	9-378 5767	855	9.391 3595	907	0.608 6405	9.987 2171	51	۰	10	ĺ
	10	9.378 6622	854	9.391 4502	907	0.608 5498	9.987 2120	52	50		905
	30	9.378 7476 9.378 8331	855	9.391 5409 9.391 6315	906	0.608 4591	9.987 2068 9.987 2016	52	40 30	1	1 90. 2 181.
	40	9.378 9186	855	9.391 7222	907	0.608 2778	9.987 1964	52 52	20		3,271.5
	50	9.379 0040	854 854	9.391 8128	906	0.608 1872	9.987 1912	52	10		4 362.4 5 452.
51	0	9.379 0894	854	9.391 9034	906	0.608 0966	9.987 1860	52	٥	9	7 6 343.4
	10	9.379 1748	854	9.391 9940	905	0.608 0060	9.987 1808	52	50	! !	7 633. 8 724. 9 824.
	20	9.379 2602	853	9.392 0845	906	0.607 9155	9.987 1756 9.987 1704	52	30	1	9'814.
	30 40	9.379 3455 9.379 4308	853	9.392 2656	905	0.607 7344	9.987 1652	52	20		•
	50	9.379 5162	854 853	9.392 3561	905	0.607 6439	9.987 1601	51 52	10	1	
52	0	9.379 6015	852	9.392 4466	905	0.607 5534	9.987 1549	52	٥	8	900 1 904
	10	9.379 6867	853	9.392 5371	905	0.607 4629	9.987 1497	52	50]]	2 180.0
	20	9.379 7720	853	9.392 6276	904	0.607 3724	9.987 1445 9.987 1393	52	40	1 1	3 270.0 4 360.0
	30 40	9.379 8573 9.379 9425	852	9.392 7180	904	0.607 1916	9.987 1341	52	30 20		5 4504
	50	9.380 0277	852 852	9.392 8989	905 904	0.607 1011	9.987 1289	52 53	10	1 1	7 630.0 8 720.0
53	ō	9.380 1129	852	9.392 9893	903	0.607 0107	9.987 1236	52	٥	7	9,810.0
	10	9.380 1981	851	9.393 0796	904	0.606 9204	9.987 1184	52	50		,,,,,,,,,,,
	20	9.380 2832	852	9.393 1700	904	0.606 8300	9.987 1132	52	40		
	30 40	9.380 3684 9.380 4535	851	9.393 2604 9.393 3507	903	0.606 7396	9.987 1038	52	30 20		895
	50	9.380 5386	851 851	9.393 4410	903	0.606 5590	9.987 0976	52 52	10		z 89.9
54	0	9-380 6237	851	9-393 5313	903	0.606 4687	9.987 0924	52	0	6	3 268.
	10	9.380 7088	850	9.393 6216	902	0.606 3784	9.987 0872	52	50		4 358.0
	20	9.380 7938	85I	0.202 7118	903	0.606 2882	9.987 0820	52	40		5 447·
	30 40	9.380 8789 9.380 9639	850	9.393 8021 9.393 8923	902	0.606 1979	9.987 0768 9.987 071 6	52	30 20	1 1	7 626.9 8 716.4
1	50	9.381 0489	850	9.393 9825	902	0.606 0175	9.987 0663	53	10		9 805-
55	0	9.381 1339	850 849	9-394 0727	902	0.605 9273	9.987 0611	52 52	٥	5	
	10	9.381 2188	850	9.394 1629	902	0.605 8371	9.987 0559	52	50	إا	850
	20	9.381 3038 9.381 3887	849	9.394 2531	901	0.605 7469	9.987 0507 9.987 0455	52	30	ı f	z 85.0
	30 40	9.381 4736	849	9·394 3432 9·394 4334	902	0.605 5666	9.987 0402	53	20		2 170.0 3 255.0
	50	9.381 5585	849 849	9-394 5235	901	0.605 4765	9.987 0350	52 52	10		4 340
56	0	9.381 6434	849	9.394 6136	901	0.605 3864	9.987 0298	52	0	4	5 425.0 6 510.0
	10	9.381 7283	848	9-394 7037	900	0.605 2963	9.987 0246	53	50		7 595.0 8 680.0
	20	9.381 8131 9.381 8979	848	9.394 7937 9.394 8838	901	0.605 2063	9.987 0193 9.987 0141	52	30		9 765-0
	30 40	9.381 9827	848	9.394 9738	900	0.605 0262	9.987 0089	52	20	1 1	
	50	9.382 0675	848 848	9.395 0638	900	0,604 9362	9.987 0037	52 53	10		
57	0	9.382 1523	847	9.395 1538	900	0.604 8462	9.986 9984	52	0	3	845
- 1	10	9.382 2370	848	9.395 2438	900	0.604 7562	9.986 9932	52	50		2 169.0
	20	9.382 3218 9.382 4065	847	9.395 3338	900	0.604 6662	9.986 9880 9.986 9827	53	40 30	l 1	3 253.5 4 338.6
	30 40	9.382 4912	847	9.395 4238	899	0.604 4863	9.986 9775	52	20		5 422.5
	50	9.382 5759	847 846	9.395 6036	899 899	0.604 3964	9.986 9723	52 53	10		
58	٥	9.382 6605	847	9.395 6935	899	0.604 3065	9.986 9670	52	0	2	7 591.5 8 676.6
	10	9.382 7452	846	9.395 7834		0.604 2166	9.986 9618	52	50		9!760.
	20	9.382 8298	846	9.395 8733	899 898 899 898	0.604 1267	9.986 9566 9.986 9513	53	40 30		
	30 40	9.382 9144 9.382 9990	846	9.395 9631 9.396 0530	899	0.603 9470	9.986 9461	52	20		
	50	9.383 0836	846 846	9.396 1428	898	0.603 8572	9.986 9408	53 52	10		52 1 5.
59	0	9.383 1682	845	9.396 2326	898	0.603 7674	9.986 9356	52	0	1	2 10.4
	10	9.383 2527	845	9.396 3224		0.603 6776	9.986 9304	53	50		3 15.6 4 20.6 5 26.6 6 31.1
	20	9.383 3372	846	9.396 4121	897 898	0.603 5879	9.986 9251 9.986 9199	52	40 30		5 26.0 1 3 1.1
	30 40	9.383 4218 9.383 5062	844	9.396 5019 9.396 5916	897	0.603 4084	9.986 9146	53	20		2 10.4 3 15.6 4 20.1 5 26.6 6 31.1 7 36.4 8 41.6
60	50	9.383 5907	845 845	9.396 6814	898 897	0.603 3186	9.986 9094	52 53	10	0	أ.كُهُ أَوْ
60	٥	9.383 6752	ļ	9.396 7711		0.603 2289	9.986 9041		٥	<u> </u>	
,	n	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	5 in	d.	"	'	1

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	0	٥	9.383 6752	0	9.396 7711	896	0.603 2289	9.986 9041		C	60
895		10	9.383 7596	844	9.396 8607	897	0.603 1393	9.986 8989	52 53	50	l
1 89.5		20	9.383 8440	844 844	9.396 9504	897	0.603 0496	9.986 8936	52	40	
2 179.0 3 268.5		30	9.383 9284	844	9.397 0401	896	0.602 9599	9.986 8884 9.986 8831	53	30	l
4 358.0		40 50	9.384 0128	844	9.397 1297	896	0.602 7807	9.986 8779	52	10	
5 447.5 6 537.0	1	٥	9.384 1815	843	9.397 3089	896	0.602 6911	9.986 8726	53	0	59
6 537.0 7 626.5 8 716.0	-	10	9.384 2659	844	9.397 3985	896 896	0.602 6015	9.986 8673	53 52	50	
9 805.5	1	20	9.384 3502	843 843	9.397 4881	896	0.602 5119	9.986 8621	53	40	
		30	9.384 4345	843	9-397 5777	895	0.602 4223	9.986 8568 9.986 8516	52	30 20	}
		40 50	9.384 5188 9.384 6030	842	9.397 6672 9.397 7567	895	0.602 2433	9.986 8463	53	10	l
890	2	٥	9.384 6873	843	9.397 8463	896	0.602 1537	9.986 8410	53	0	58
1 80.0 178.0	-	10	9.384 7715	842	9-397 9357	894 895	0.602 0643	9.986 8358	52	50	
3 267.0	1	20	9.384 8557	842 842	9.398 0252	895	0.601 9748	9.986 8305	53 52	40	l
4 356.0 5 445-0	1	30	9.384 9399	842	9.398 1147 9.398 2041	894	0.601 8853 0.601 7959	9.986 8253	53	30	
5 445-0 6 534-0 7 613-0		40 50	9.385 0241 9.385 1083	842	9.398 2936	895	0.601 7064	9.986 8147	53	10	
8 713-0	3	٥	9.385 1924	841	9.398 3830	894	0.601 6170	9.986 8094	53 52	0	57
9:802-0	1	10	9.385 2765	841 842	9-398 4724	894 893	0.601 5276	9.986 8042	53	50	
	1	20	9.385 3607	840	9.398 5617	894	0.601 4383	9.986 7989 9.986 7936	53	40	
		30 40	9.385 4447 9.385 5288	841	9.398 6511 9.398 7405	894	0.601 3489 0.601 2595	9.986 7884	52	20	l
845 1 84-5		50	9.385 6129	841 840	9.398 8298	893	0.601 1702	9.986 783 i	53 53	10	
2 169.0 3 253.5	4	0	9.385 6969	840	9.398 9191	893	0.601 0809	9.986 7778	53	0	56
4 338.0		10	9.385 7809	840	9.399 0084	893	0.600 9916	9.986 7725	52	50	
5 422.5 6 507.0		20	9.385 8649	840	9.399 0977 9.399 1869	892	0.600 9023	9.986 7673	53	40 30	
7 591.5 6 676.0 9 760.5	l i	30 40	9.385 9489	840	9.399 2762	893	0.600 7238	9.986 7567	53	20	
91760.5		50	9.386 1169	840 839	9.399 3654	892 893	0.600 6346	9.986 7514	53 53	10	
	5	٥	9.386 2008	839	9-399 4547	892	0.600 5453	9.986 7461	52	٥	55
040		10	9.386 2847	839	9-399 5439	891	0.600 4561	9.986 7409	53	50	
840 1 84.0 2 168.0	i i	20	9.386 3686	839	9.399 6330	892	0.600 3670	9.986 7356 9.986 7303	53	40 30	
2 168.0 3 252.0	1	30 40	9.386 4525	839	9.399 7222 9.399 8114	892	0.600 1886	9.986 7250	53	20	
4 336.0		50	9.386 6202	838 838	9.399 9005	891 891	0.600 0995	9.986 7197	53 53	10	
5 420.0 6 504.0	6	0	9.386 7040	839	9.399 9896	891	0.600 0104	9.986 7144	53	0	54
7 588.0 8 672.0	1	10	9.386 7879	838	9-400 0787	891	0.599 9213	9.986 7091 9.986 7038	53	50 40	l
9 756.0		30	9.386 8717 9.386 9554	837	9.400 1678 9.400 2569	89 I	0.599 8322 0.599 7431	9.986 6986	52	30	i
		40	9.387 0392	838 838	9-400 3459	168	0.599 6541	9.986 6933	53 53	20	
	_	50	9.387 1230	837	9.400 4350	890	0.599 5650	9.986 6880	53	10	
835	7	٥	9.387 2067	837	9.400 5240	890	0.599 4760	9.986 6827	53	0	53
1 83.5 2 267.0		10	9.387 2904 9.387 3741	837	9.400 6130 9.400 7020	890	0.599 3870	9.986 6774 9.986 6721	53	50 40	
3 250.5 4 334.0		30	9.387 4578	837 836	9.400 7910	890 889	0.599 2090	9.986 6668	53	30	ļ li
5 417.5 6 501.0	l i	40	9.387 5414	837	9-400 8799	890	0.599 1201	9.986 6615	53 53	20	l l
7 584.5 8 668.0		50	9.387 6251	836	9-400 9689	889	0.599 0311	9.986 6562	53	10	20
9 751.5	8	0	9.387 7087	836	9.401 0578	889	0.598 9422	9.986 6456	53	50	52
	1	10	9.387 7923	836	9.401 1467 9.401 2356	889	0.598 8533 0.598 7644	9.986 6403	53	40	
		30	9.387 9595	836 835	9.401 3245	889 889	0.508 6755	9.986 6350	53 53	30	
52	i	40	9.388 0430	830	9.401 4134	888	0.598 5866	9.986 62 97 9.986 6244	53	10	i l
1 5.2 2 10-4	9	50	9.388 1266	835	9,401 5022	888	0.598 4978	9.986 6191	53	0	51
		10	9.388 2936	835	9.401 5910 9.401 6799	889	0.598 3201	9.986 6137	54	50	J.
3 15.6 4 20.8 5 26.0 6 31.2		20	9.388 3771	835	9.401 7687	888	0.598 2313	9.986 6084	53	40	
6 31.2 7 36.4		30	9.388 4606	835 834	9.401 8574	887 888	0.598 1426	9.986 6031	53 53	30	
7 36.4 8 41.6 9 46.8		40 50	9.388 5440 9.388 6275	825	9.401 9462	888	0.598 0538 0.597 9650	9.986 5978 9.986 5925	53	20 10	
y. 40.0	10	0	9.388 7109	834	9-402 1237	887	0.597 8763	9.986 5872	53	0	50
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	8in	đ.	,,	,

Digitized by GOOGLE

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	~	,	
10	0	9.388 7109	834	9.402 1237	887	0.597 8763	9.986 5872	53	٥	50	
	10	9.388 7943	834	9.402 2124	887	0.597 7876	9.986 5819	53	50		885
	20	9.388 8777 9.388 9611	834	9.402 3011	887	0.597 6989	9.986 5766	54	40 30		z 88. 2 277.
	30 40	9.389 0444	833	9.402 4785	887 886	0.597 5215	9.986 5659	53	20	i i	3 205.
	50	9.389 1277	833 834	9.402 5671	887	0.597 4329	9.986 5606	53 53	10	ا ۱۰۰۰	4 354. 5 442.
11	0	9.389 2111	833	9.402 6558	886	0.597 3442	9.986 5553	53	۰	49	6 531. 7 619.
	10	9.389 2944	833	9.402 7444	886	0.597 2556	9.986 5500	54	50	1 1	7 619. 8 708. 9 796.
	20	9.389 3777 9.389 4609	832	9.402 8330	886	0.597 1670	9.986 5446	53	40 30		91/90.
	30 40	9.389 5442	833	9.403 0102	886	0.596 9898	9.986 5340	53 53	20	i i	
	50	9.389 6274	832	9.403 0987	886	0.596 9013	9.986 5287	54	10	ا مد ا	880
12	0	9.389 7106	832	9.403 1873	885	0.596 8127	9.986 5233	53	°	48	z 88.
l l	10	9.389 7938	832	9.403 2758	885	0.596 7242	9.986 5180 9.986 5127	53	50 40	1	2 176. 3 264.
	20	9.389 8770	832	9.403 3643	885	0.596 5472	9.986 5073	54	30		4 352-
	30 40	9.390 0433	831 832	9.403 5413	885	0.596 4587	9.986 5020	53 53	20		5 440. 6 528.
	50	9.390 1265	831	9.403 6298	884	0.596 3702	9.986 4967	54	10	ایدا	7 616. 8 704.
13	٥	9.390 2096	83 I	9.403 7182	885	0.596 2818	9.986 4913	53	0	47	9 792
1	10	9.390 2927 9.390 3758	831	9.403 8067	884	0.596 1933	9.986 4860 9.986 4807	53	50 40	1	1
	20	9.390 4588	830	9.403 8951	884 884	0.596 0165	9.986 4753	54	30		l
	30 40	9.390 5419	831 830	9404 0719	883	0.595 9281	9.986 4700	53 53	20		830
	50	9.390 6249	830	9.404 1602	884	0.595 8398	9.986 4647	54	10	امدا	I 83-
14	٥	9.390 7079	830	9.404 2486	883	0.595 7514	9.986 4593	53	0	46	3 249.4 4 332.4
1	10	9.390 7909 9.390 8739	830	9.404 3369 9.404 4253	884	0.595 6631 0.595 5747	9.986 4540	54	50 40	1	5 415. 6 498.
	20	9.390 9569	830 829	9.404 5136	883 883	0.595 4864	9.986 4433	53	30	l 1	7 582
	30 40	9.391 0398	829	9.404 6019	882	0.595 3981	9.986 4379	54 53	20	1 1	7 582.4 8 664.4 9 747.4
	50	9.391 1227	83ó	9.404 6901	883	0.595 3099	9.986 4326	53	10	ا ا	91/4/*
15	0	9.391 2057	828	9.404 7784	882	0.595 2216	9.986 4273	54	۰	45	•
	10	9.391 2885	829	9.404 8666	883	0.595 1334	9.986 4219 9.986 4166	53	50	1	825
	30	9.391 3714 9.391 4543	829	9.404 9549 9.405 043I	882	0.595 0451	9.986 4112	54	40 30		1 82.
1 1	40	9.391 5371	828	9.405 1313	882 882	0.594 8687	9.986 4059	53 54	20		2 165.4 3 247-
	50	9.391 6200	828	9.405 2195	881	0.594 7805	9.986 4005	53	10	ا ا	4 330. 5 412.
16	0	9.391 7028	828	9.405 3076	882	0.594 6924	9.986 3952	54	0	44	6 495.
	20	9.391 7856 9.391 8684	828	9-405 3958	881	0.594 6042 0.594 5161	9.986 3898 9.986 3844	54	50 40		7 577. 8 660.
	30	9.391 9511	827 828	9.405 4839 9.405 5720	881	0.594 4280	9.986 3791	53	30		91743.
1 1	40	9.392 0339	827	9.405 6601	881	0.594 3399	9.986 3737	54 53	20		l
1.7	50	9.392 1166	827	9.405 7482	88 I	0.594 2518	9.986 3684	54	10	1	l
17	0	9.392 1993	827	9.405 8363	880	0.594 1637	9.986 3630	54	0	43	58 11 C.
	20	9.392 2820 9.392 3647	827	9.405 9243 9.406 0124	881	0.594 0757	9.986 3523	53	50 40		2 10.
	30	9-392 4473	826	9.406 1004	880 880	0.593 8996	9.986 3469	54 53	30		4 27.
	40	9.392 5300	826	9.406 1884	880	0.593 8116	9.986 3416	54	20		5 26. 6 31.
10	50	9.392 6126	826	9.406 2764	880	0.593 7236	9.986 3362	54	10	40	7 37. 8 42.
18	10	9.392 6952	826	9.406 3644	880	0.593 6356	9.986 3255	53	50	42	9 47.
	20	9.392 7778	826	9.406 4524 9.406 5403	879	0.593 5476	9.986 3201	54	40		ł
	30	9.392 9430	826 825	9406 6282	879 879	0.593 3718	9.986 3147	54	30		
	40	9.393 0255	825	9.406 7161	1879	0.593 2839	9.986 3094	54	20 IO		54
19	50	9.393 1080	825	9.406 8919	879	0.593 1981	9.986 2986	54		41	1 5 2 10 3 16
10	10	9.393 2730	825	9.406 9798	879	0.593 0202	9.986 2932	54	50	**	3 16.
	20	9-393 3555	825 825	9.407 0676	878 879	0.592 9324	0.086 2870	53	40		4 21.4 5 27.4 6 32.4
	30	9.393 4380	824	9.407 1555	878	0.592 8445	9.986 2825	54 54	30 20		3 10. 4 21. 5 27. 6 32. 7 37. 8 43. 9 48.
	40 50	9.393 5204 9.393 6028	824	9.407 2433	878	0.592 7567	9.986 2771 9.986 2717	54	10		1 43
20	0	9.393 6852	824	9.407 4189	878	0.592 5811	9.986 2663	54	0	40]
			,	0.	,			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>		l
,	**	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	ď.	"	'	

Digitized by Google

				-							
Ī	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"	'
1	20	0	9.393 6852	824	9.407 4189	878	0.592 5811	9.986 2663		٥	40
880	-0	10	9.393 7676	824	9.407 5067		0.592 4933	9.986 2610	53	50	
r 88.0	1	20	9.393 8500	824	9.407 5944	877 878	0.592 4056	9.986 2556	54 54	40	
2 176.0 3 264.0		30	9.393 9324	823	9.407 6822	877	0.592 3178	9.986 2502	54	30	i
4 352.0		45	9.394 0147	824	9.407 7699	877	0.592 2301	9.986 2448 9.986 2394	54	20 IO	
5 440.0 6 528.0	01	50	9.394 0971	823	9.407 8576	877	0.592 1424		54	1	90
7 616.0	21	0	9.394 1794	823	9.407 9453	877	0.592 0547	9.986 2340	53	٥	39
9 793.0		20	9.394 2617	822	9.408 0330	877	0.591 9670 0.591 8793	9.986 2287	54	50 40	
,,,,	1	30	9.394 3439	823	9.408 2083	876	0.591 7917	9.986 2179	54	30	
1		40	9.394 5084	822 823	9.408 2959	876 877	0.591 7041	9.986 2125	54	20	
		50	9.394 5907	822	9.408 3836	876	0.591 6164	9.986 2071	54 54	10	
875 2 87-5	22	0	9.394 6729	822	9.408 4712	876	0.591 5288	9.986 2017	54	0	38
2 175.0		10	9-394 7551	822	9.408 5588		0.591 4412	9.986 1963	54	50	
3 162.5 4 350.0	l i	20	9.394 8373	821	9.408 6463	875 876	0.591 3537	9.986 1909	54	40	ľ
5 437-5		30	9.394 9194	822	9.408 7339	875	0.591 2661	9.986 1855 9.986 1801	54	30	
		40 50	9.395 0016	821	9.408 9090	876	0.591 0910	9.986 1747	54	10	ı
7 612.5 8 700.0 9 787.5	23	0	9.395 1658	821	9.408 9965	875	0.591 0035	9.986 1693	54	0	37
91707-5	40	10	9-395 2479	821	9.409 0840	875	0.590 9160	9.986 1639	54	50	٠. ا
		20	9.395 3300	821 820	9.409 1714	874 875	0.590 8286	9.986 1585	54	40	
	1	30	9.395 4120	821	9.409 2589	875	0.590 7411	9.986 1531	54 54	30	
870		40	9-395 4941	820	9.409 3464	874	0.590 6536	9.986 1477	54	20	
1 87.0 2 174.0		50	9.395 5761	820	9.409 4338	874	0.590 5662	9.986 1423	54	10	
3 361.0	24	٥	9.395 6581	820	9.409 5212	874	0.590 4788	9.986 1369	54	0	36
4 348.0 5 435.0 6 532.0		10	9.395 7401 9.395 8221	820	9.409 6086 9.409 6960	874	0.590 3914	9.986 1315 9.986 1261	54	50	
		20 30	9.395 9041	820	9.409 7834	874	0.590 3040	9.986 1207	54	40 30	1
7 609.0 8 696.0		40	9.395 9860	819	9.409 8707	873 874	0.590 1293	9.986 1153	54	20	- 1
9 783.0		50	9.396 0679	820	9.409 9581	873	0.590 0419	9.986 1099	54 54	10	
	25	٥	9.396 1499	819	9.410 0454	873	0.589 9546	9.986 1045	55	٥	35
825		10	9.396 2318	818	9.410 1327	873	0.589 8673	9.986 0990	54	50	1
z 82.5	<u> </u>	30	9.396 3136 9.396 3955	819	94102200	873	0.589 7800	9.986 0882	54	40 30	
2 165.0 3 247.5		40	9.396 4773	818	9.410 3945	872	0.589 6055	9.986 0828	54	20	1
4 330.0	H	50	9.396 5592	818	94104818	873 872	0.589 5182	9.986 0774	54 54	10	<u> </u>
5 412.5 6 495.0	26	0	9.396 6410	818	9.410 5690	872	0.589 4310	9.986 0720	55	0	34
7 577.5 8 660.0		10	9.396 7228	818	9.410 6562	873	0.589 3438	9.986 0665	54	50	
9 742.5		20	9.396 8046	817	9.410 7435	871	0.589 2565	9.986 0611	54	40	
		30	9.396 8863 9.396 9681	818	9.410 8306 9.410 9178	872	0.589 1694 0.589 0822	9.986 0557 9.986 0503	54	30 20	
		50	9.390 9081	817	9411 0050	872	0.588 9950	9.986 0449	54	10	ľ
820	27	ه ا	9.397 1315	817	9.411 0921	871	0.588 9079	9.986 0394	55	0	33
1 82.0	"'	10	9.397 2132	817	9.411 1792	871	0.588 8208	9.986 0340	54	50	00
2 164.0 3 246.0		20	9.397 2949	817 817	9.411 2663	871	0.588 7337	9.986 0286	54	40	
4 328.0 5 410.0		30	9.397 3766	816	9.411 3534	871 871	0.588 6466	9.986 0231	55 54	30	İ
6 492.0		40	9.397 4582	817	9.411 4405 9.411 5276	871	0.588 5595	9.986 0177 9.986 0123	54	20 10	
7 574.0 8 656.0	90	50	9-397 5399	816		870	0.588 4724		54		99
9 738.0	28	0	9.397 6215	816	9.411 6146	871	0.588 3854	9.986 0069	55	0	32
		20	9.397 7031 9.397 7847	816	9.411 7017 9.411 7887	870	0.588 2983	9.986 0014 9.985 9960	54	50 40	
		30	9.397 8663	816	9411 8757	870	0.588 1243	9.985 9906	54	30	1
54		40	9.397 9478	815 815	9.411 9627	870 870	0.588 0373	9.985 9851	55 54	20	1
2 5-4		50	9.398 0293	816	9.412 0497	869	0.587 9503	9.985 9797	55	10	
3 16.2	29	0	9.398 1109	815	9.412 1366	870	0.587 8634	9.985 9742	54	0	31
		10	9.398 1924	815	9.412 2236	869	0.587 7764	9.985 9688	54	50	i i
6 32.4	1	20 30	9.398 2739	814	9.412 3105	869	0.587 6895 0.587 6026	9.985 9634 9.985 9579	55	40 30	- !
7 37.8		40	9.398 3553 9.398 4368	815	9-412 4843	869	0.587 5157	9.985 9525	54	20	l
9 48.6		50	9.398 5182	814 814	9412 5712	869 869	0.587 4288	9.985 9470	55 54	10	
	30	٥	9-398 5996	7	9.412 6581	-77	0.587 3419	9.985 9416	,,,	0	30
	•	n	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	"	,

80			d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	*		
55	0	9.398 5996	814	9.412 6581	868	0.587 3419	9.985 9416	55	.0	30	
	10	9.398 6810	814	9-412 7449	868	0.587 2551	9.985 9361	54	50		865
	20	9.398 7624 9.398 8438	814	9.412 8317	869	0.587 1683	9.985 9307	54	40 30		1 86.5 2 173.0
	30 40	9.398 9252	814	9.413 0054	868	0.586 9946	9.985 9198	55	20	1	3 259.5
1 1	50	9.399 0065	813 813	9.413 0922	868 867	0.586 9078	9.985 9144	54 55	10		5 432.5
31	0	9.399 0878	813	9.413 1789	868	0.586 8211	9.985 9089	55	0	29	6 519.0 7 605.5
	10	9.399 1691	813	9.413 2657	867	0.586 7343	9.985 9034	54	50		8 692.0 9 778.5
	20	9.399 2504	813	9.413 3524 9.413 4392	868	0.586 6476	9.985 8980 9.985 8925	55	40 30		J.//w.
	30 40	9.399 3317	813	9.413 5259	867 867	0.586 4741	9.985 8871	54	20		
	50	9.399 4942	812 812	9.413 6126	867	0.586 3374	9.985 8816	55 54	10		860
32	0	9-399 5754	813	9.413 6993	866	0.586 3007	9.985 8762	55	0	28	1 86.0
	10	9.399 6567	812	9.413 7859	867	0.586 2141	9.985 8707	54	50		2 172.0 3 258.0
1 1	20	9.399 7379 9.399 8190	811	9.413 8726	866	0.586 1274	9.985 8653 9.985 8598	55	40 30	1 1	4 344.0
	30 40	9.399 9002	812	9.414 0459	867 866	0.585 9541	9.985 8543	55	20	1 1	5 430.0 6 516.0
	50	9.399 9813	811 812	9.414 1325	866	0.585 8675	9.985 8489	54 55	10		7 602.0 8 688.0
33	٥	9.400 0625	811	9.414 2191	865	0.585 7809	9.985 8434	55	0	27	9 774-0
1	10	9.400 1436	811	9.414 3056	866	0.585 6944	9.985 8379	54	50		ł
	20	9.400 2247	811	9.414 3922 9.414 4788	866	0.585 6078	9.985 8325	55	40 30		1
	30 40	9.400 3058 9.400 3868	810	9.414 5653	865	0.585 4347	9.985 8215	55	20		815
	50	9.400 4679	811	9.414 6518	865 865	0.585 3482	9.985 8161	54 55	10		1 81.5 2 163.0
34	0	9.400 5489	810	9-414 7383	865	0.585 2617	9.985 8106	55	0	26	3 244.5
	10	9.400 6299	810	9.414 8248	865	0.585 1752	9.985 8051	55	50		4 326.0 5 407.5
]	20	9.400 7109	810	9.414 9113	864	0.585 0887	9.985 7996	54	40 30		6 489.0 7 570.5
	30 40	9.400 7919 9.400 8729	810	9.414 9977 9.415 0842	865	0.585 0023	9.985 7942	55	20		8 052.0
l 1	50	9.400 9538	809 810	9.415 1706	864 864	0.584 8294	9.985 7832	55	10	l I	91733-5
35	0	9.401 0348	. 1	9.415 2570	864	0.584 7430	9.985 7777	55	0	25	4
00	10	9.401 1157	809	9.415 3434		0.584 6566	9.985 7723	54	50		
	20	9.401 1966	809 809	9.415 4298	864 864	0.584 5702	9.985 7668	55	40		810 1 81.0
	30	9.401 2775	809	9.415 5162	863	0.584 4838	9.985 7613	55 55	30		3 162.0
	40 50	9.401 3584 9.401 4392	808	9.415 6025 9.415 6889	864	0.584 3975	9.985 7558	55	20 10		3 243.0 4 324.0
36	0	9.401 5201	809	9.415 7752	863	0.584 2248	9.985 7449	54	0	24	5 405.0 6 486.0
30	10	9.401 6009	808	9.415 8615	863	0.584 1385	9-985 7394	55	50		7 567.0 8 648.0
[]	20	9.401 6817	808 808	9.415 9478	863 863	0.584 0522	9.985 7339	55	40		9 729.0
	30	9.401 7625	808	9.416 0341	862	0.583 9659	9.985 7284	55 55	30		ı
	40 50	9.401 8433 9.401 9240	807	9.416 1203	863	0.583 8797 0.583 7934	9.985 7229	55	10		
37	٥	9.402 0048	808	9.416 2928	862	0.583 7072	9.985 7119	55	0	23	805
"	10	9.402 0855	807	9.416 3790	862	0.583 6210	9.985 7064	55	50		2 80.5 2 161.0
	20	9.402 1662	807 807	9.416 4653	863 861	0.583 5347	9.985 7009	55 54	40		3 241.5
	30	9.402 2469	807	9.416 5514	862	0.583 4486	9.985 6955	55	30		4 322.0 5 402.5
	40 50	9.402 3276	806	9.416 6376	862	0.583 3624	9.985 6900	55	20 10		6 483.0
38	0	9.402 4889	807	9.416 8099	861	0.583 1901	9.985 6790	55	0	22	7 563.5 8 644.0
50	10	9.402 5695	806	9.416 8961	862	0.583 1039	0.085 6725	55	50		9 724-5
	20	9.402 6501	806 806	9.416 9822	861 861	0.583 0178	9.985 6680	55	40		i
	30	9.402 7307 9.402 8113	806	9.417 0683	861	0.582 9317	9.985 6625	55 55	30		
	40 50	9.402 8919	806	9.417 1544 9.417 2404	860	0.582 7596	9.985 6570 9.985 6515	55	10		55 1 5.5
39	٥	9.402 9724	805	9.417 3265	861	0.582 6735	9.985 6460	55	0	21	2 11.0
""	10	9.403 0530	806	9417 4125	860	0.582 5875	9.985 6405	55	50		3 16.5 4 22.0
	20	9-403 1335	805 805	9.417 4985	860 861	0.582 5015	9.985 6349	56 55	40	[5 27.5
	30 40	9.403 2140	805	9.417 5846 9.417 6706	860	0.582 4154	9.985 6294	55	30		7 38.5
	50	9.403 2945	805	9.417 7565	859 860	0.582 2435	9.985 6184	55	10		9 49-5
40	•	9403 4554	804	9417 8425	800	0.582 1575	9.985 6129	55	0	20	
,	n	· Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Ste	d	"	· .	

				-		Ī.		G.				
	<u>'</u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.			
	40	٥	9.403 4554	805	9.417 8425	859	0.582 1575	9.985 6129	55	0	20	
860		20	9.403 5359 9.403 6163	804	9.417 9284 9.418 0144	860	0.582 0716	9.985 6074 9.985 6019	55	50 40		
1 86.0 2 173.0		30	9.403 6967	804 804	9.418 1003	859 859	0.581 8997	9.985 5964	55	30		
3 258.0 4 344.0		40	9.403 7771	804	9.418 1862	1859	0.581 8138	9.985 5909	55 56	20		
5 430.0 6 516.0		50	9.403 8575	803	9.418 2721	859	0.581 7279	9.985 5853	55	10	19	
7,002.0	41	0	9.403 9378	804	9418 3580	858	0.581 6420	9.985 5798	55	50	10	
8 688.0 9 774.0		20	9.404 0182	803	9.418 5297	859	0.581 4703	9.985 5688	55	40		
	l	30	9.404 1788	803 803	9.418 6155	858 858	0.581 3845	9.985 5633	55	30		
		40	9.404 2591	803	9.418 7013	858	0.581 2987	9.985 5578	55 56	20 10		
855	40	50	9-404 3394	802	9.418 7871 9.418 8729	858	0.581 2129	9.985 5522	55	0	18	
1 85.5	42	10	9.404 4196	803	9.418 9587	858	0.581 0413	9.985 5412	55	50	10	
2 171.0 3 256.5		20	9.404 5801	802	9.419 0445	858	0.580 9555	9.985 5357	55 56	40		
4 342.0 5 427.5	1	30	9.404 6603	803	9.419 1302	857 857	0.580 8698	9.985 5301	55	30		
6 513.0		40	9.404 7406	801	9.419 2159	1858	0.580 7841 0.580 6983	9.985 5246 9.985 5191	55 56	20 10		
7 598.5 8 684.0	43	50	9.404 9009	802	9.419 3017	857	0.580 6126	9.985 5135		0	17	
9 769-5	*3	10	9.404 9811	802	9419 4730	856	0.580 5270	9.985 5080	55	50	_	
		20	9.405 0612	801	9.419 5587	857 857	0.580 4413	9.985 5025	55 55	40		
	1	30	9.405 1413	108	9.419 6444	l 856	0.580 3556	9.985 4970	56	30		
850 1 85.0		50	9.405 2214 9.405 3015	801	9.419 7300 9.419 8156	856	0.580 2700	9.985 4914 9.985 4859	55	10		
170.0	44	٥	9.405 3816	801	9.419 9013	857	0.580 0987	9.985 4803	56	0	16	
3 255.0 4 340.0	**	10	9.405 4617	802 800	9.419 9869	856	0.580 0131	9.985 4748	55	50		
5 425.0 6 510.0	1	20	9.405 5417	800	9.420 0724	855 856	0.579 9276	9.985 4693	55 56	40		
7 595.0 8 680.0	1	30	9.405 6217	800	9.420 1580 9.420 2436	856	0.579 8420	9.985 4637	55 56	30 20		
9 765.0		50	9.405 7817	800	9.420 3291	855 855	0.579 6709	9.985 4526		10		
	45		9.405 8617	1	9.420 4146		0.579 5854	9.985 4471	55	٥	15	
	20	10	9.405 9417	800	9.420 5001	855	0.579 4999	9.985 4416	55	50		
805		20	9.406 0216	799 800	9.420 5856	855 855	0.579 4144	9.985 4360	56	40		
2 80.5 2 161.0		30	9.406 1016	799	9.420 6711	855	0.579 3289	9.985 4305	55 56	30		
3 241.5 4 322.0		50	9.406 1815 9.406 2614	799	9.420.7566 9.420.8420	854	0.579 2434	9.985 4249 9.985 4194	55	20 10	i	
5 402.5	46	0	9.406 3413	799	9.420 9275	855	0.579 0725	9.985 4138	56	0	14	
6 483.0 7 563.5 8 644.0	1 20	10	9.406 4211	798	9.421 0129	854	0.578 9871	9.985 4083	55	50		
9 724-5		20	9.406 5010	799 798	9.421 0983	854 854	0.578 9017	9.985 4027	56 55	40		
		30 40	9.406 5808	700	9.421 1837 9.421 2691	854	0.578 8163	9.985 3972	56	30	į į	
	Ħ	50	9.406 7405	798	9.421 3544	853	0.578 6456	9.985 3861	55 56	10		
800	47	0	9.406 8203	798 797	9.421 4398	854 853	0.578 5602	9.985 3805	56	٥	13	
1 80.0 2 160.0		10	9.406 9000	798	9.421 5251	853	0.578 4749	9.985 3749	-	50		
3 240.0		20	9-406 9798	798	9.421 6104	842	0.578 3896	9.985 3694 9.985 3638	55 56	40 30	- 1	
4 320.0 5 400.0		30 40	9.407 0596 9.407 1393	797	9.421 6957	853	0.578 2190	9.985 3583	55 56	20	1	
6 480.0 7 560.0 8 640.0		50	9.407 2190	797 7 9 7	9.421 8663	853 852	0.578 1337	9.985 3527	56	10		
8 640.0 9 720.0	48	0	9-407 2987	797	9.421 9515	853	0.578 0485	9.985 3471	55	0	12	
9,720.0		10	9.407 3784	796	9.422 0368	852	0.577 9632 0.577 8780	9.985 3416 9.985 3360	56	50	I	
	i	20 30	9.407 4580 9.407 5377	797 796	9.422 2072	852 852	0.577 7928	9.985 3305	55 56	40 30		
55	i	40	9.407 6173	790 79 7	9.422 2924	852	0.577 7076	9.985 3249	56	20		
2 5.5		50	9.407 6970	796	9.422 3776	852	0.577 6224	9.985 3193	55	10	٠., ا	
3 11.0 3 16.5	49	٥	9.407 7766	795	9.422 4628	852	0.577 5372	9.985 3138	56	٥	11	
4 23.0	1	10	9.407 8561	796	9.422 5480 9.422 6331	851 851	0.577 4520	9.985 3082 9.985 3026	56	50 40	-	
5 27.5 6 33.0		30	9.407 9357 9.408 0153	796	9.422 7182	851 852	0.577 2818	9.985 2970	56	30		
6 33.0 7 38.5 8 44.0 9 49.5		40	9.408 0948	795 795	9.422 8034	851	0.577 1966	9.985 2915	55 56	20 10		
9149-5	50	50	9.408 1743	796	9.422 8885	850	0.577 1115 0.577 0265	9.985 2859 9.985 2803	56	0	10	
			Cos .	d.		ا .		8in	đ.	,,	10	
					75	•		igitized by G	OC	gle	2	

51 1223445552 12234455555 12233455555 12233455555 12233455555 1223345555 1223345555 1223345555 1223345555 1223345555 122334555 122334555 122334555 122334555 122334555 122334555 122334555 122334555 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 12233455 1223345	0 10 20 30 450 0 10 20 30 450 0 10 20 30 450 0 10 20 30 450	9-408 2539 9-408 3334 9-408 4728 9-408 4923 9-408 5717 9-408 6512 9-408 7306 9-408 8804 9-409 0481 9-409 2861 9-409 2861 9-409 2861 9-409 3654 9-409 3654 9-409 7616 9-409 6824 9-409 7616 9-409 8408 9-409 9902 9-410 0783 9-410 1575 9-410 2366 9-410 3157 9-410 3948 9-410 4739 9-410 5529	795 794 795 794 795 794 794 794 793 793 793 793 792 792 792 792 791 791 791 790 791	9,422 9735 9,423 9786 9,423 1437 9,423 3388 9,423 3988 9,423 5687 9,423 5687 9,423 5687 9,423 7387 9,423 7387 9,423 9935 9,424 9784 9,424 1632 9,424 4181 9,424 5026 9,424 574 9,424 572 9,424 572 9,424 7570 9,424 8418 9,424 9266 9,425 0113 9,425 0960 9,425 1867 9,425 2654 9,425 3501	851 850 850 850 850 849 849 848 848 848 848 848 847 847	0.577 0265 0.576 9414 0.576 8563 0.576 67713 0.576 6863 0.576 5162 0.576 3463 0.576 3463 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.575 8368 0.575 8368 0.575 8328 0.575 4136 0.575 4136 0.575 4136 0.574 9887 0.574 9887 0.574 9887 0.574 9887	9-985 2803 9-985 2692 9-985 2696 9-985 2586 9-985 2524 9-985 2468 9-985 2357 9-985 2245 9-985 2245 9-985 2245 9-985 2245 9-985 2133 9-985 2021 9-985 1995 9-985 1995 9-985 1995 9-985 1686 9-985 1518 9-985 1518 9-985 1518 9-985 1518	5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	90 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 9 8 7	84 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
51	20 30 45 0 10 20 30 45 0 10 20 30 45 0 10 20 30 45 0 10 20 30 45 0 10 20 30 45 0 10 20 30 45	9,408 3334 9,408 4128 9,408 4928 9,408 7306 9,408 8500 9,408 8894 9,409 9,48 9,409 2861 9,409 2861 9,409 2861 9,409 3654 9,409 4447 9,409 5239 9,409 6632 9,409 6632 9,409 9200 9,409 9200 9,409 9200 9,409 920 9,409 93	794 795 794 795 794 794 794 793 793 793 793 792 793 792 792 792 791 791 791 791 791 792	9.423 1437 9.423 2287 9.423 3137 9.423 3988 9.423 6837 9.423 5687 9.423 5687 9.423 9085 9.423 9085 9.424 9784 9.424 1632 9.424 1632 9.424 1632 9.424 1632 9.424 5026 9.424 570 9.424 572 9.424 572 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 2654	851 850 850 851 852 853 853 853 853 853 853 849 848 848 848 848 848 848 848 848 848	0.576 8563 0.576 7713 0.576 6863 0.576 6863 0.576 6863 0.576 5162 0.576 4313 0.576 3463 0.576 2613 0.576 2613 0.576 2613 0.575 9216 0.575 9216 0.575 8368 0.575 75 928 0.575 4974 0.575 4974 0.575 1582 0.575 1582 0.575 1582 0.575 1582	9.985 2698 9.985 2636 9.985 2524 9.985 2458 9.985 2458 9.985 2215 9.985 2245 9.985 2245 9.985 2245 9.985 2021 9.985 2021 9.985 1055 9.985 1792 9.985 1630 9.985 1630 9.985 1518 9.985 1518 9.985 1518 9.985 1518	\$55555 \$565656 \$655555 \$655566 \$655555 \$55555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$65555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$6555555 \$655555555	40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0	7	
51 34 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	304050 0 12 23 24 25 0 12 24 25 0 12 25 25 12 2	9.408 4923 9.408 5717 9.408 6512 9.408 7306 9.408 8809 9.408 9889 9.409 0481 9.409 1275 9.409 2861 9.409 3654 9.409 3654 9.409 4647 9.409 6032 9.409 6032 9.409 903 9.409 903 9.410 0783 9.410 1575 9.410 3366 9.410 3366 9.410 4739 9.410 4739 9.410 5529	795 794 794 794 794 793 793 793 793 792 793 792 792 792 792 791 791 791 791 790	9,423 2287 9,423 3137 9,423 3988 9,423 4838 9,423 6857 9,423 7387 9,423 7387 9,423 7387 9,424 0784 9,424 1632 9,424 2481 9,424 3330 9,424 4178 9,424 5722 9,424 5725 9,424 5725 9,424 9266 9,425 0113 9,425 0960 9,425 0960 9,425 2654	8500 850 850 850 850 849 849 849 849 848 848 848 848 848 848	0.576 7713 0.576 6863 0.576 6812 0.576 5162 0.576 3463 0.576 3463 0.576 2613 0.576 0915 0.576 095 0.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 4974 0.575 4126 0.575 1582 0.575 7519 0.575 7519 0.575 1582 0.575 1582 0.575 7734 0.575 0734	9.985 2636 9.985 2524 9.985 2458 9.985 2458 9.985 2257 9.985 2245 9.985 2245 9.985 2245 9.985 2245 9.985 2021 9.985 1905 9.985 1905 9.985 1798 9.985 1794 9.985 1578 9.985 1578 9.985 1518 9.985 1518 9.985 1518 9.985 1518	5555 55666666 6 6665556 6 666666 6 6	30 20 10 0 50 40 30 20 0 0 50 40 30 20 0 0 50 40 30 20 0 0	7	3 33 33 35 55 55 55 55
51 12 23 34 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	40 50 0 10 20 30 40 50 0 10 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	9408 5717 9408 6512 9408 7306 9408 8894 9408 9688 9409 0481 9409 2068 9409 2661 9409 2661 9409 3654 9409 4447 9409 5239 9409 6632 9409 9520 9409 9520 9409 9902 9410 0783 9410 1575 9410 3366 9410 3157 9410 3948 9410 4739 9410 5529	794 795 794 794 794 793 793 793 793 792 792 792 792 791 791 791 791 790	9,423 3137 9,423 988 9,423 988 9,423 6837 9,423 6537 9,423 7387 9,423 9385 9,424 9935 9,424 1632 9,424 4481 9,424 452 9,424 5874 9,424 526 9,424 5874 9,424 572 9,424 572 9,424 572 9,424 9266 9,425 0113 9,425 0960 9,425 2654	850 851 859 850 849 850 849 848 848 848 848 848 848 848 848 848	0.576 6863 0.576 6012 0.576 5162 0.576 4313 0.576 2613 0.576 2613 0.576 0915 0.576 0915 0.575 095 0.575 7519 0.575 6570 0.575 5822 0.575 5822 0.575 4974 0.575 2430 0.575 1582 0.575 12430 0.575 1582 0.575 12430 0.575 1582	9.985 2580 9.985 2413 9.985 2413 9.985 2357 9.985 2301 9.985 2245 9.985 2245 9.985 2201 9.985 2021 9.985 1065 9.985 1798 9.985 1798 9.985 1630 9.985 1518 9.985 1518 9.985 1518	5555 55666666 6 6665556 6 666666 6 6	20 0 50 40 30 10 0 50 40 30 10 0 50 40 30 10 0 50 40 30 10 0 50 40 30 10 0	7	3 4 3 3 4 5 6 5 5 5 6 7 6 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 8 6
51 12 23 44 5 5 5 5 5 5 5 5	50 0 10 23 340 50 0 10 23 340 50 0 10 20 30 40	9,408 6512 9,408 7306 9,408 8100 9,408 8894 9,409 9481 9,409 2068 9,409 2861 9,409 2861 9,409 3654 9,409 4447 9,409 5239 9,409 6632 9,409 6632 9,409 8408 9,409 9200 9,409 9920 9,410 2366 9,410 3157 9,410 3368 9,410 4739 9,410 5529	795 794 794 794 793 794 793 793 793 793 792 792 792 792 792 791 791 791 791 790	9.423 3988 9.423 4838 9.423 6837 9.423 6537 9.423 8336 9.423 9935 9.424 0784 9.424 1632 9.424 481 9.424 478 9.424 5026 9.424 5874 9.424 5026 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 2654	851 850 850 859 849 859 848 848 848 848 848 847 847 847	0.576 6012 0.576 5162 0.576 4313 0.576 3463 0.576 2613 0.576 0915 0.576 0055 0.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 6570 0.575 4974 0.575 4430 0.575 1582 0.575 1582 0.575 1582 0.575 1582	9.985 2524 9.985 2468 9.985 2351 9.985 2351 9.985 2321 9.985 2245 9.985 2021 9.985 2021 9.985 1065 9.985 1792 9.985 1792 9.985 1656 9.985 1650 9.985 1578 9.985 1578 9.985 1578	55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	10 0 50 40 30 10 0 50 40 30 20 10 0	7	5-5-5-6-7-6-7-6-7-6-7-6-7-6-7-6-7-6-7-6-
51	0 12 2 3 4 5 0 12 2 3 4 5 0 12 2 3 4 5 0 12 2 3 4 5	9,408 7306 9,408 8804 9,408 8894 9,408 9688 9,409 0481 9,409 2861 9,409 2861 9,409 3654 9,409 4447 9,409 632 9,409 7616 9,409 8408 9,409 9300 9,410 0783 9,410 1575 9,410 3357 9,410 3357 9,410 4739 9,410 4739 9,410 4739 9,410 5529	794 794 794 793 793 793 793 793 792 792 792 792 791 791 791 791 791 791 791	9.423 4838 9.423 5687 9.423 6537 9.423 6237 9.423 985 9.423 9985 9.424 0784 9.424 1632 9.424 4163 9.424 4178 9.424 4570 9.424 6722 9.424 570 9.424 926 9.425 0113 9.425 0960 9.425 1867 9.425 2654	849 850 849 849 849 848 848 848 848 848 848 848	0.576 5162 0.576 4313 0.576 3463 0.576 2613 0.576 2613 0.576 0055 0.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 4974 0.575 4126 0.575 4126 0.575 7519 0.575 1582 0.575 7534 0.575 0734 0.574 9040	9-985 2468 9-985 2413 9-985 2357 9-985 2245 9-985 2189 9-985 2021 9-985 1965 9-985 1996 9-985 1742 9-985 1518 9-985 1518 9-985 1518 9-985 1518	55655555555555555555555555555555555555	0 50 40 30 10 0 50 40 30 10 0	7	6 567 56
52 1223445555555555555555555555555555555555	10 20 30 45 0 10 20 30 45 0 10 20 30 45 0 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	9,408 8100 9,408 8884 9,408 9688 9,409 0481 9,409 1275 9,409 2861 9,409 3654 9,409 3654 9,409 632 9,409 6824 9,409 9408 9,409 930 9,410 1575 9,410 3157 9,410 3157 9,410 373 9,410 4739 9,410 4739 9,410 4739 9,410 5529	794 794 793 794 793 793 793 793 792 792 792 791 791 791 791 791 790	9,423 5687 9,423 6537 9,423 7387 9,423 9385 9,423 9085 9,424 0784 9,424 1632 9,424 2481 9,424 3330 9,424 4178 9,424 5722 9,424 6722 9,424 7570 9,424 9266 9,425 0113 9,425 013 9,425 0960 9,425 2654	850 849 849 850 848 848 848 848 848 848 847 847 847	0.576 4313 0.576 3463 0.576 2613 0.576 1764 0.576 0915 0.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 6670 0.575 5822 0.575 4974 0.575 4126 0.575 1582 0.575 1582 0.575 0734 0.575 0734	9-985 2413 9-985 2357 9-985 2245 9-985 2245 9-985 2189 9-985 2021 9-985 2021 9-985 1965 9-985 1798 9-985 1794 9-985 1578 9-985 1578 9-985 1578 9-985 1518 9-985 1518 9-985 1518	55555555555555555555555555555555555555	50 40 30 20 0 50 40 30 20 0 50 40 30 20 0 50 40 30 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7	8 4 1 8 2 1 8 3 2 5 3 2 5 6 5 5 6 7 7 8 9 1 7 5 7 1 2 1 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2
52 x 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	20 30 40 50 0 10 20 30 450 0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40	9.408 8894 9.409 0481 9.409 0481 9.409 1275 9.409 2861 9.409 3654 9.409 3654 9.409 6032 9.409 6032 9.409 6824 9.409 9408 9.409 9902 9.410 0783 9.410 1575 9.410 3157 9.410 3157 9.410 3759 9.410 4739 9.410 4739 9.410 5529	794 793 794 793 793 793 792 792 792 792 792 791 791 791 791 790	9,423,6537 9,423,7387 9,423,9085 9,423,9085 9,424,0784 9,424,1632 9,424,233 9,424,4178 9,424,333 9,424,4178 9,424,570 9,424,574 9,424,570 9,424,570 9,424,926 9,425,0113 9,425,0113 9,425,015	850 849 850 849 848 849 848 848 848 848 848 847 847	0.576 3463 0.576 2013 0.576 1764 0.576 0915 0.576 0065 0.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 6670 0.575 5822 0.575 4176 0.575 4126 0.575 3278 0.575 0734 0.575 0734 0.574 9040	9.985 2357 9.985 2301 9.985 2289 9.985 2189 9.985 2021 9.985 1965 9.985 1854 9.985 1742 9.985 1686 9.985 1538 9.985 1538 9.985 1518 9.985 1462	55555 6 555555 5 55555 5 5 5 5 5 5 5 5	40 30 20 0 50 430 20 0 50 430 20 0 50 430 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7	9 76 84 1 8 2 16 3 125 4 32 5 4 32 6 5 5 8 7 8 6 7 9 175 7 9 175 2 1 2 3
52 34 55 53 12 34 5 55 12 34 5 55 12 34 5 5 5 12 34 5 5 5 12 34 5 5 5 12 34 5 12 34 5 12	30450 0 10230450 0 10230450 0 1023040	9,408 9688 9,409 0481 9,409 1275 9,409 2068 9,409 3654 9,409 6447 9,409 6632 9,409 6632 9,409 7616 9,409 8408 9,409 9200 9,409 9902 9,410 0783 9,410 1575 9,410 3366 9,410 3157 9,410 3948 9,410 4739 9,410 5529	793 794 793 793 793 792 792 792 792 792 792 791 791 791 791 790	9.423 7387 9.423 8236 9.423 9085 9.423 9085 9.424 0784 9.424 1632 9.424 2481 9.424 3330 9.424 4178 9.424 5026 9.424 5874 9.424 7570 9.424 8418 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 2654	849 849 849 848 849 848 848 848 848 848	0.576 2613 0.576 1764 0.576 0915 0.576 0915 0.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 5822 0.575 5822 0.575 4126 0.575 4126 0.575 2430 0.575 1582 0.575 2430 0.575 1582 0.575 734	9,985 2301 9,985 2245 9,985 2189 9,985 2021 9,985 1965 9,985 1965 9,985 1854 9,985 1686 9,985 1686 9,985 1578 9,985 1518 9,985 1518 9,985 1462	556 556 556 555 556 556 556 556 556 56	30 20 10 0 50 40 30 10 0 50 40 30 10 0 50 40 30 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7	1 16 3 24 33 54 54 54 54 54 54 5
52 12 34 5 5 5 5 5 5 5 5 5	40 0 10 20 30 450 0 10 20 30 450 0 10 20 30 40	9409 0481 9409 1275 9409 2261 9409 2861 9409 3554 9409 632 9409 632 9409 632 9409 7616 9409 8408 9409 9200 9410 0783 9410 1575 9410 3366 9410 4739 9410 5529	794 793 793 793 793 792 792 792 792 792 791 791 791 791 790	9,423 8236 9,423 9935 9,424 0784 9,424 1632 9,424 2481 9,424 4178 9,424 5026 9,424 5026 9,424 7570 9,424 9266 9,425 0113 9,425 0960 9,425 2654	849 850 849 848 849 848 848 848 848 847 847 847	0.576 1764 0.576 0915 0.576 0905 0.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 6570 0.575 4974 0.575 4126 0.575 12430 0.575 1582 0.575 7534 0.575 9387 0.574 9387	9.985 2245 9.985 2189 9.985 2021 9.985 2021 9.985 1065 9.985 1854 9.985 1798 9.985 1798 9.985 1630 9.985 1518 9.985 1518 9.985 1518	56 56 56 55 55 56 56 56 56 56 56 56 56 5	30 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7	1 1 1 2 1 3 1 4 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
52 12 34 5 55 12 34 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40	9.409 1275 9.409 2068 9.409 2861 9.409 3654 9.409 3654 9.409 5239 9.409 6824 9.409 7616 9.409 8408 9.409 9902 9.410 0783 9.410 1575 9.410 3357 9.410 373 9.410 4739 9.410 4739 9.410 5529	793 793 793 793 792 793 792 792 792 792 791 791 791 791 791	9.423 9085 9.423 9935 9.424 0784 9.424 1632 9.424 4881 9.424 3330 9.424 4178 9.424 5726 9.424 5720 9.424 7570 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 2654	850 849 849 849 848 848 848 848 847 847 847	0.576 0065 2.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 6670 0.575 4974 0.575 4126 0.575 2430 0.575 1582 0.575 1582 0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887 0.574 9940	9-985 2133 9-985 2077 9-985 2021 9-985 1965 9-985 1910 9-985 1854 9-985 1686 9-985 1686 9-985 1574 9-985 1578 9-985 1518 9-985 1462	5 6 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 5 5 5 5 5 5 5	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0	7	2 10 3 2 4 3 5 4 5 7 8 6 9 7
55 55 55 56 57 58	10 20 30 40 50 0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40	9,409 2861 9,409 3654 9,409 4447 9,409 5239 9,409 6032 9,409 7616 9,409 8408 9,409 9200 9,409 9992 9,410 0783 9,410 1575 9,410 3366 9,410 3157 9,410 3948 9,410 4739 9,410 5529	793 793 793 792 793 792 792 792 792 791 791 791 791 790	9,424,0784 9,424,1632 9,424,2481 9,424,3330 9,424,4178 9,424,526 9,424,575 9,424,7570 9,424,8418 9,424,9266 9,425,0960 9,425,1807 9,425,2654	849 849 849 848 848 848 848 848 847 847 847	2.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 6670 0.575 6822 0.575 4974 0.575 3278 0.575 2430 0.575 1582 0.575 1582 0.575 934 0.574 9887 0.574 9887	9.985 2077 9.985 2021 9.985 1965 9.985 1910 9.985 1854 9.985 1742 9.985 1686 9.985 1630 9.985 1518 9.985 1518 9.985 1462	56 56 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 5	50 40 30 20 0 50 40 30 10 0	7	2 10 3 2 4 3 5 4 5 7 8 6 9 7
53 122345 54 55 122345 55 122345 57 122345 58 58	20 30 40 50 0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40	9,409 2861 9,409 3654 9,409 4447 9,409 5239 9,409 6032 9,409 7616 9,409 8408 9,409 9200 9,409 9992 9,410 0783 9,410 1575 9,410 3366 9,410 3157 9,410 3948 9,410 4739 9,410 5529	793 793 792 793 792 792 792 792 791 791 791 791 790	9,424,0784 9,424,1632 9,424,2481 9,424,3330 9,424,4178 9,424,526 9,424,575 9,424,7570 9,424,8418 9,424,9266 9,425,0960 9,425,1807 9,425,2654	848 849 848 848 848 848 848 847 847 847	2.575 9216 0.575 8368 0.575 7519 0.575 6670 0.575 6822 0.575 4974 0.575 3278 0.575 2430 0.575 1582 0.575 1582 0.575 934 0.574 9887 0.574 9887	9.985 2021 9.985 1965 9.985 1854 9.985 1854 9.985 1742 9.985 1686 9.985 1630 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1462	56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 5	40 30 20 0 50 40 20 0	·	3 2: 4 3: 5: 4: 6: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5:
53 12 34 5 5 5 5 5 5 5 5 5	20 30 40 50 0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40	9.409 3654 9.409 4447 9.409 5239 9.409 6032 9.409 6824 9.409 9.409 9.409 9902 9.410 0783 9.410 1575 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	793 792 793 792 792 792 792 791 791 791 791 791	9,424 1632 9,424 4481 9,424 3330 9,424 4178 9,424 5026 9,424 5874 9,424 6722 9,424 7570 9,424 8418 9,424 9266 9,425 0113 9,425 0960 9,425 2654	849 848 848 848 848 848 847 847 847	0.575 8368 0.575 7519 0.575 6575 0.575 5822 0.575 4974 0.575 4126 0.575 2430 0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887 0.574 9940	9.985 2021 9.985 1965 9.985 1854 9.985 1854 9.985 1742 9.985 1686 9.985 1630 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1462	55 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 5	40 30 20 0 50 40 20 0	·	4 3 4 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
53 1 1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	40 50 0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40	9.409 4447 9.409 5239 9.409 6032 9.409 6824 9.409 7616 9.409 98408 9.409 9902 9.410 0783 9.410 1575 9.410 3366 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	792 793 792 792 792 791 791 791 791 791 790	9.424 2481 9.424 3330 9.424 4178 9.424 5026 9.424 572 9.424 6722 9.424 7570 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 2654	849 848 848 848 848 848 847 847 847	0.575 7519 0.575 6670 0.575 5822 0.575 4974 0.575 4126 0.575 3278 0.575 2430 0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887 0.574 9040	9.985 1910 9.985 1854 9.985 1798 9.985 1742 9.985 1630 9.985 1630 9.985 1574 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1406	55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 5	20 10 50 40 30 20 10	·	75 97 21 32
53 12 34 5 55 12 34 5 5 5 5 5 5 5 5 5	50 0 10 20 30 0 10 20 30 40	9.409 6032 9.409 6824 9.409 7616 9.409 8408 9.409 9902 9.410 0783 9.410 1575 9.410 3157 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	793 792 792 792 792 791 791 791 791 791 790	9.424 4178 9.424 5026 9.424 5874 9.424 6722 9.424 7570 9.424 8418 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 1807 9.425 2654	848 848 848 848 848 847 847 847	0.575 6670 0.575 5822 0.575 4974 0.575 4126 0.575 3278 0.575 2430 0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887	9.985 1854 9.985 1798 9.985 1742 9.985 1686 9.985 1630 9.985 1574 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1406	56 56 56 56 56 56 56 56 56	0 50 40 30 20 10	·	75 9 7 2 1 2 1 3 2
53 123 34 55 56 123 34 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0 10 20 30 450 0 10 20 30 40	9,409 6824 9,409 7616 9,409 8408 9,409 9902 9,410 0783 9,410 2366 9,410 3157 9,410 3948 9,410 4739 9,410 5529	792 792 792 792 791 791 791 791 791 790	9,424 5026 9,424 5874 9,424 6722 9,424 7570 9,424 8418 9,425 0113 9,425 0960 9,425 1807 9,425 2654	848 848 848 848 848 847 847 847	0.575 4974 0.575 4126 0.575 3278 0.575 2430 0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887 0.574 9040	9.985 1798 9.985 1742 9.985 1686 9.985 1630 9.985 1574 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1406	56 56 56 56 56 56 56 56 56	50 40 30 20 10	·	8 6 9 7: 7: 2 1: 3 2:
554 122 345 555 122 345 56 123 345 57	10 20 30 40 50 0 10 20 30 40	9,409 7616 9,409 8408 9,409 9300 9,409 9992 9,410 0783 9,410 1575 9,410 2366 9,410 3157 9,410 3948 9,410 4739 9,410 5529	792 792 792 791 791 791 791 791 790	9,424 5874 9,424 6722 9,424 7570 9,424 8418 9,424 9266 9,425 0113 9,425 0960 9,425 1807 9,425 2654	848 848 848 848 847 847 847	0.575 4126 0.575 3278 0.575 2430 0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887 0.574 9040	9.985 1742 9.985 1686 9.985 1630 9.985 1574 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1406	56 56 56 56 56 56	50 40 30 20 10	·	71 2 2 3 3
54 34 5 55 1 2 3 4 5 5 5 5 7 1 2 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6	20 30 40 50 0 10 20 30 40	9.409 8408 9.409 9902 9.410 0783 9.410 1575 9.410 2366 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	792 792 792 791 791 791 791 791 790	9.424 6722 9.424 7570 9.424 8418 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 1807 9.425 2654	848 848 848 847 847 847	0.575 3278 0.575 2430 0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887 0.574 9040	9.985 1686 9.985 1630 9.985 1574 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1406	56 56 56 56 56 56	40 30 20 10	6	2 2 3 3
54 34 5 55 1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 40 0 0 10 20 30	9.409 9200 9.409 9992 9.410 0783 9.410 1575 9.410 2366 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	792 792 791 792 791 791 791 791	9.424 7570 9.424 8418 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 1807 9.425 2654	848 848 847 847 847	0.575 2430 0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887 0.574 9040	9.985 1630 9.985 1574 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1406	56 56 56 56	30 20 10	6	2 2 3 3
554 12 33 45 555 12 33 45 558 558	40 50 0 10 20 30 40	9.409 9992 9.410 0783 9.410 1575 9.410 2366 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	792 791 792 791 791 791 791 790	9.424 8418 9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 1807 9.425 2654	848 848 847 847 847	0.575 1582 0.575 0734 0.574 9887 0.574 9040	9.985 1574 9.985 1518 9.985 1462 9.985 1406	56 56 56 56	20 10 0	6	2 2 3 3
554 122 345 556 122 345 558 558	50 10 20 30 40	9.410 0783 9.410 1575 9.410 2366 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	791 792 791 791 791 791 790	9.424 9266 9.425 0113 9.425 0960 9.425 1807 9.425 2654	848 847 847 847	0.575 0734 0.574 9887 0.574 9040	9.985 1518 9.985 1462 9.985 1406	56 56 56	0	6	2 2 3 3
54 1 2 3 4 4 5 5 5 5 5 7 1 2 3 4 4 5 5 5 7 1 2 3 4 4 5 5 5 8	0 10 20 30 40	9.410 1575 9.410 2366 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	792 791 791 791 791 790	9.425 0113 9.425 0960 9.425 1807 9.425 2654	847 847 847	0.574 9887 0.574 9040	9.985 1462 9.985 1406	56	٥	6	3 2
555 1223445 56 1223445 57 1223445	10 20 30 40	9.410 2366 9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	791 791 791 790	9.425 0960 9.425 1807 9.425 2654	847 847 847	0.574 9040	9.985 1406			ן ס	
555 556 12 34 557 12 34 557	20 30 40	9.410 3157 9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	791 791 791 790	9.425 1807 9.425 2654	847 847					, .	
555 34 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 40	9.410 3948 9.410 4739 9.410 5529	791 791 790	9.425 2654	847	0.574 8193		150 1	50	i I	4 3 5 3
555 1 2 3 4 5 5 5 6 1 2 3 4 5 5 5 7 1 2 3 4 5 5 5 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	40	9.410 4739 9.410 5529	791 790		1 ~ ' '		9.985 1350	56	40	1 1	64
555 1 2 3 4 5 5 5 7 1 2 3 4 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6		9.410 5529	790	0.425 2501	847	0.574 7346	9.985 1294	56	30	i i	8/2
55 12 34 5 5 5 7 12 3 4 5 5 5 6 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15			701		847	0.574 6499	9.985 1238 9.985 1181	57	10	i i	9 7
56 12 34 5 5 6 12 2 3 4 5 5 6 12 2 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	-		1,,-	9.425 4348	846	0.574 5652		56		_	Ī
56 345 57 1223 345 58	0	9.410 6320	790	9.425 5194	847	0.574 4806	9.985 1125	56	0	5	
56 345 57 122 345 57 123 345 58	10	9.410 7110	790	9.425 6041	846	0.574 3959	9.985 1069	56	50 40	i 1	79
56 12 3 4 5 57 12 3 4 5 58 58 58 58 58 58	20 30	9.410 7900 9.410 8690	790	9.425 6887	846	0.574 3113	9.985 1013	56	30	i i	2 2
56 1 2 3 4 5 5 5 6 1 2 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	40	9410 9480	790	9.425 7733 9.425 8579	846	0.574 1421	9.985 0901	56	20		3 2
56 122 34 55 58 58 58 58 58 58 5	50	9.411 0270	790	9.425 9425	846	0.574 0575	9.985 0845	56 56	10		4 3
57 12 34 55 34 55 8	•	9.411 1059	789	9.426 0271	846	0.573 9729	9.985 0789	_	0	4	53
57 34 5 5 5 8 5 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8	10	9411 1849	790	9.426 1116	845	0.573 8884	9.985 0732	57	50	_	7 5
57 1 2 3 4 5 5 5 8 5 5 8	20	9.411 2638	789	9.426 1962	846	0.573 8038	9.985 0676	56	40	1	8 6 9 7
57 5 1 2 3 4 5 5	30	9411 3427	789 789	9.426 2807	845	0.573 7193	9.985 0620	56 56	30	i !	′′′
57 1 2 3 4 5 58	40	9.411 4216	789	9.426 3652	845 845	0.573 6348	9.985 0564	56	20		
58 I	50	9.411 5005	788	9.426 4497	845	0.573 5503	9.985 0508	56	10	_	
58 I	٥	9-411 5793	789	9426 5342	845	0.573 4658	9.985 0452	57	0	3	71
58 3 58	10	9.411 6582	788	9.426 6187	844	0.573 3813	9.985 0395	56	50	1	2 2
58 4 58	20	9.411 7370	788	9.426 7031	844	0.573 2969	9.985 0339	56	40	1	3 2
58 S	30	9.411 8158	788	9.426 7875	845	0.573 2125	9.985 0283	56	30		4 3 5 3
58	40	9.411 8946	788	9.426 8720	844	0.573 1280	9.985 0227	57	20 IO		64
	50	9.411 9734	788	9.426 9564	844	0.573 0436	9.985 0170	56		6	88
17	٥	9.412 0522	787	9.427 0408	844	0.572 9592	9.985 0114	56	0	2	917
1 -	10	9.412 1309	788	9.427 1252	843	0.572 8748	9.985 0058	57	50		I
	20	9.412 2097 9.412 2884	787	9.427 2095	844	0.572 7905	9.985 0001	56	30		
	30 40	9.412 3671	787	9.427 2939 9.427 3782	843	0.572 6218	9.984 9945 9.984 9889	56	20	i I	
		9.412 4458	787	9.427 4626	844	0.572 5374	9.984 9832	57 56	10		5 2
~		9.412 5245	787	9.427 5469	843	0.572 4531	9.984 9776	30	0	1 1	3
	50	9.412 6031	786	9427 6312	843	0.572 3688	9.984 9720	56	50	-	3
	50		787	9.427 7155	843	0.572 3088	9.984 9663	57 56	40		3
- 1	50 0 10		786	0.427 7007	842	0.572 2003	9.984 9607	50	30		6
	50 0 10 20	9.412 6818		9.427 8840	843	0.572 1160	9.984 9551	56	20	1 1	3
5	50 0 10		786		842	0.572 0318	9.984 9494	57 56	10	اما	91
60	50 10 20 30	9.412 6818 9.412 7604	786	9.427 9682	1047	31 3		· •		0 1	
,	50 10 20 30 40	9.412 6818 9.412 7604 9.412 8390	786 786 786	9.427 9682 9.428 0525	843	0.571 9475	9.984 9438		°	السيا	

	,	.,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
ı	0	٥	9.412 9962	786	9.428 0525	842	0.571 9475	9.984 9438	57	0	60
840		10	9.413 0748	786	9.428 1367	842	0.571 8633	9.984 9381	56	50	l
1 84.0 1 168.0		20	9.413 1534	785	9.428 2209 9.428 3051	842	0.57 1 7791 0.57 1 6949	9.984 9325 9.984 9268	57	40 30	
3 252.0		30 40	9.413 2319 9.413 3104	785	9.428 3892	841 842	0.571 6108	9.984 9212	56 56	20	- 1
4 336.0		50	9.413 3889	785 785	9.428 4734	841	0.571 5266	9.984 9156	57	10	
6 504.0	1	٥	9.413 4674	785	9.428 5575	842	0.571 4425	9.984 9099	56	°	59
8 672.0	1	10	9.413 5459	785	9.428 6417 9.428 7258	841	0.571 3583	9.984 9043	57 56	50 40	
91756.0		30	9.413 6244 9.413 7028	784	9.428 8099	841 841	0.571 1901	9.984 8930		30	ı
		40	9.413 7813	785 784	9.428 8940	840	0.571 1060	9.984 8873	57 56	20	i
005		50	9413 8597	784	9.428 9780	841	0.571 0220	9.984 8817	57	10	
835 1 83.5	2	0	9.413 9381	784	9.429 0621	840	0.570 9379	9.984 8760	57	50	58
2 167.0 3 250.5	1 1	20	9.414 0165 9.414 0948	783	9.429 1461	841	0.570 8539	9.984 8703 9.984 8647	56	40	Į
4 334.0		30	9.414 1732	784 783	9.429 3142	840 840	0.570 6858	9.984 8590	57 56	30	H
5 417.5 6 501.0		40	9.414 2515	784	9.429 3982	840	0.570 6018	9.984 8534	57	20 IO	
7 584.5 8 668.0	3	50	9.414 3299	783	9.429 4822	839	0.570 5178	9.984 8477	57	0	57
9 752.5	0	0	9.414 4082	783	9.429 5661	840	0.570 4339	9.984 8364	56	50	34
		20	9.414 4365 9.414 5648	783	9.429 6501 9.429 7340	839 840	0.570 2660	9.984 8307	57 56	40	
		30	9414 6430	782 783	9.429 8180	839	0.570 1820	9.984 8251	57	30	
785		40	9.414 7213	782	9.429 9019 9.429 9858	839	0.570 0981	9.984 8194 9.984 8137	57 56	20 IO	i
1 78.5 2 157.0	4	50	9.414 7995 9.414 8778	783	9.430 0697	839	0.569 9303	9.984 8081		0	56
3 235.5 4 314.0	*	10	9.414 9560	782	9.430 1536	839	0.569 8464	9.984 8024	57	50	
5 392.5		20	9.415 0342	782 781	9.430 2374	838	0.569 7626	9.984 7967	57 56	40	4
6 471.0 7 549.5 8 648.0	1 1	30	9415 1123	782	9.430 3213	839 838	0.569 6787	9.984 7911	57	30 20	
8 618.0 9 706.5		40 50	9.415 1905 9.415 2686	781	9.430 4051 9.430 4889	838	0.569 5949	9.984 7854 9.984 7797	57	10	1
· ·	ایا			782		838	0.569 4273	9.984 7740	57	0	55
	5	0	9.415 3468	781	9.430 5727	838			56		33
780		10 20	9.415 4249 9.415 5030	781	9.430 6565 9.430 7403	838	0.569 3435	9.984 7684 9.984 7627	57	50 40	
1 78.0 2 156.0		30	9.415 5811	781 780	9.430 8241	838 837	0.569 1759	9.984 7570	57 57	30	
3 234.0		40	9.415 6591	781	9.430 9078	838	0.569 0922	9.984 7513	57	20 10	1
4 312.0 5 390.0	ام	50	9415 7372	780	9.430 9916	837	0.568 9247	9.984 7456	56	0	54
6 465.0	6	10	9.415 8152	781	9.431 0753	837	0.568 8410	9.984 7343	57	50	22
7 546.0 8 624.0		20	9-415 9713	780 780	9.431 2427	837 837	0.568 7573	9.984 7286	57 57	40	
9 702.0	1	30	9.416 0493	780	9.431 3264	1 826	0.568 6736	9.984 7229	57	30	
		40 50	9.416 1273	779 780	94314100	837	0.568 5900	9.984 7172	57 56	10	
775	7	٥	9.416 2832		9-431 5773	836	0.568 4227	9.984 7059		0	53
1 77-5	' '	IO	9.416 3611	779	9.431 6609	836 837	0.568 3391	9.984 7002	57	50	
3 232.5		20	9.416 4390	779 779	9.431 7446	835	0.568 2554	9.984 6945	57 57	40	
4 310.0		30 40	9.416 5169	779	9.431 8281 9.431 9117	835 836	0.568 1719	9.984 6888 9.984 6831	57	30 20	
5 387.5 6 465.0		50	9.416 6727	779	9-431 9953	836 836	0.568 0047	9.984 6774	57 57	10	
7 542-5 8 620.0	8	o	9.416 7506	779	9-432 0789	835	0.567 9211	9.984 6717	57	0	52
91697.5		10	9.416 8284	778	9.432 1624	825	0.567 8376	9.984 6660	57	50	
		20	9.416 9062	779	9.432 2459	835 835	0.567 7541	9.984 6603 9.984 6546	57	40 30	
,,		30 40	9.416 9841	779	9.432 3294 9.432 4129	835	0.567 5871	9.984 6489	57	20	
57 * 5.7		50	9.417 1397	778 777	9.432 4964	835 835	0.567 5036	9.984 6432	57	10	
2 11.4	9	٥	9.417 2174	778	9-432 5799	835	0.567 4201	9.984 6375	57	•	51
4 22.8		10	9.417 2952	777	9.432 6634 9.432 7468	824	0.567 3366 0.567 2532	9.984 6318 9.984 62 61	57	50 40	
5 28.5 6 34.2		30	9.417 3729	777	9.432 7406	834	0.567 1698	9.984 6204	57	30	
7 39·9 8 45.6		40	9.417 5284	778	9.432 9136	834 834	0.567 0864	9.984 6147	57 57	20	
9 51.3	10	50	9.417 6061	776	9.432 9970	834	0.567 0030	9.984 6090 9.984 6033	57	10	KA
	10	0	9417 6837	_	9.433 0804	-	0.566 9196		5	<u> </u>	50
	,	"	Сов	Tang	Sin	d.	"	'			
•					74	Į°		Digitized by	500	<u> </u>	

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	٥	9.417 6837		9.433 0804	834	0.566 9196	9.984 6033	67	0	50	
10	10	9.417 7614	777 777	9.433 1638	834	0.566 8362	9.984 5976	57 57	50	i i	833
ł l	20	9.417 8391	776	9-433 2472	833	0.566 7528	9.984 5919 9.984 5862	57	40		1 83.3 1 166.6
1	30 40	9.417 9167 9.417 9943	776	9-433 33°5 9-433 4139	834	0.566 5861	9.984 5805	57	30 20		3 249.9
	50	9.418 0719	776	9-433 4972	833	0.566 5028	9.984 5748	57	10		4 333.2 5 416.5
11	0	9.418 1495	776 776	9433 5805	833	0.566 4195	9.984 5690	57	٥	49	6 499.8
	10	9418 2271	776	9-433 6638	833	0.566 3362	9.984 5633	57	50		7 583.1 8 666.4
	20	9.418 3047	775	9-433 7471 9-433 8303	832	0.566 2529	9.984 5576	57	40		91749-7
	30 40	9.418 3822	775	9-433 8303 9-433 9136	833	0.566 1697 0.566 0864	9.984 5519 9.984 5462	57	30 20		1
	50	9.418 5373		9-433 9968	832	0.566 0032	9.984 5405	57 58	10		
i 2	o	9.418 6148	775	9.434 0800	832	0.565 9200	9.984 5347	-	٥	48	830
	10	9.418 6923	775	9.434 1632	832 832	0.565 8368	9.984 5290	57	50		1 83.0 2 166.0
	20	9.418 7697	774 775	9.434 2464	832	0.565 7536	9.984 5233	57 57	40	i	3 249.0
	30	9.418 8472	774	9-434 3296	832		9.984 5176	57 58	30	Ì	4 332.0 5 415.6
	40 50	9.418 9246	775	9.434 4128	831	0.565 5872	9.984 5118 9.984 5061	57	20 10		6 498.0 7 581.0
13	0	9.419 0795	774	9-434 4959 9-434 5791	832	0.565 4209	9.984 5004	57	0	47	8 664.0
10	10	9.419 1569	774	9.434 6622	831	0.565 3378	9.984 4947	57	50		91747.0
	20	9.419 2343	774	9-434 7453	831	0.565 2547	9.984 4889	58	40		ı
	30	9.419 3116	773	9.434 8284	831 831	0.565 1716	9.984 4832	57	30		
	40	9.419 3890	773	9.434 9115	831	0.565 0885	9-984 4775	57 58	20	į	827 1 82.7
1 14	50	9.419 4663	773	9-434 9940	830	0.565 0054	9.984 4717	57	10	46	2 165.4
14	٥	9.419 5436	774	9.435 0776	83 I	0.564 9224	9.984 4660	57	0	- TO	31248.E 41330.8
i	10 20	9.419 6210	773	9.435 1607	830	0.564 8393 0.564 7563	9.984 4603	58	50 40	i	5 413.5
	30	9-419 7755	772	9.435 2437 9.435 3267	830	0.564 6733	9.984 4545 9.984 4488	57	30		6 496.3 7 578.0
	40	9.419 8528	773	9.435 4097	830 830	0.564 5903	9.984 4431	57 58	20		7 578.9 8 661.8
1	50	9.419 9301	772	9-435 4927	830	0.564 5073	9.984 4373	57	10	1	9 744-3
15	0	9.420 0073	772	9-435 5757	830	0.564 4243	9.984 4316	58	۰	45	l
	10	9.420 0845	772	9.435 6587	829	0.564 3413	9.984 4258	57	50		775
	20	9.420 1617	772	9.435 7416	829	0.564 2584	9.984 4201		40		1 77-5
	30 40	9.420 2389	772	9.435 8245	830	0.564 1755	9.984 4144 9.984 4086	57 58	30 20		2 155.0 3 232.5
i l	50	9.420 3933	772	9-435 9904	829	0.564 0096	9.984 4029	57 58	10		4 310 0
16	Õ	9.420 4704	771	9.436 0733	829	0.563 9267	9.984 3971	57	۰	44	5 387.5 6 465.0
	10	9.420 5475	771	9.436 1562	828	0.563 8438	9.984 3914	58	50		7 542.5 8 620.0
	20	9.420 6247	772 771	9.436 2390	829	0.563 7610	9.984 3856		40		9:697.5
	30 40	9.420 7018	770	9.436 3219	828	0.563 6781	9.984 3799 9.984 3741	57 58	30 20		
	50	9.420 8559	771	9.436 4047 9.436 4875	828	0.563 5125	9.984 3684	57 58	10		1
17	0	9.420 9330	771	9.436 5704	829	0.563 4296	9.984 3626	•	0	43	770
	10	9.421 0100	770	9.436 6532	827	0.563 3468	9.984 3569	57 58	50		1 77.0 2 154.0
1	20	9.421 0871	77I 770	9-436 7359	828	0.563 2641	9.984 3511	57	40		3 231.0
	30	9.421 1641 9.421 2411	770	9.436 8187	828	0.563 1813	9.984 3454 9.984 3396	58	30 20		4 308.0 5 385.0
1	50	9.421 3181	770	9.436 9015 9.436 9842	827	0.563 0158	9.984 3338	58	10		6 462.0
18	٥	9.421 3950	769	9.437 0670	828	0.562 9330	9.984 3281	57	٥	42	7 539.0 8 616.0
10	10	9.421 4720	770	9-437 1497	827	0.562 8503	9.984 3223	58	50		9'693.0
	20	9.421 5489	769	9.437 2324	827	0.562 7676	9.984 3166	57	40		
i	30	9.421 6259	770 769	9.437 3151	826	0.562 6849	9.984 3108	58 58	30 20	İ	
	40	9.421 7028	769	9-437 3977 9-437 4804	827	0.562 6023	9.984 3050 9.984 2993	57 58	10		58
19	50	9.421 7797 9.421 8566	769	9.437 5631	827	0.562 4369	9.984 2935		0	41 ·	1 5.8 2 11.6
10	10	9.421 9334	768	9.437 6457	826	0.562 3543	9.984 2877	58	50		3 17-4
	20	9.422 0103	769	9437 7282	826	0.562 2717	9.984 2820	57 58	40		4 23.2 5 29.0 6 34.8
1	30	9.422 0871	768	9.437 7283 9.437 8109	826 826	0.562 1891	9.984 2762	5° 58	30		6 34.8
li l	40	9.422 1640	768	9-437 8935	826	0.562 1065	9.984 2704	57	20 10		7 40.6 8 46.4
20	50	9.422 2408	768	9437 9761	826	0.562 0239	9.984 2647 9.984 2589	57 58	10	40	9152.2
			-				Sip	1	,,	,	1
	N	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang		d.			ماء
					7	4°		Digitia	zed by	GU	bgle

	<u>,</u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	,
	20	0	9.422 3176	767	9.438 0587	825	0.561 9413	9.984 2589	58	0	40
824	1 1	10	9.422 3943	768	9.438 1412	826	0.561 8588	9.984 2531	58	50	
1 82.4 2 164.8	1 1	30	9.422 4711 9.422 5479	768	9.438 2238 9.438 3063	825	0.561 7762	9.984 2473 9.984 2416	57 58	40	
3 247.2		40	9.422 6246	767	9.438 3888	825	0.561 6112	9.984 2358	58	30 20	
4 329.6 5 413.0		50	9.422 7013	767 767	9.438 4713	825 825	0.561 5287	9.984 2300	58 58	10	
6 494-4	21	0	9.422 7780	767	9.438 5538	825	0.561 4462	9.984 2242	58	0	39
7 576.8 8 659.2		10	9.422 8547	767	9.438 6363	824	0.561 3637	9.984 2184	-	50	
9 741-6		20	9.422 9314	767	9.438 7187	825	0.561 2813	9.984 2127	57 58	40	
		30 40	9.423 0081	766	9.438 8012 9.438 8836	824	0.561 1988 0.561 1164	9.984 2069	58	30	
		50	9.423 0847 9.423 1614	767	9.438 9660	824	0.561 0340	9.984 2011 9.984 1953	58	10	
821	22	0	9.423 2380	766	9-439 0485	825	0.560 9515	9.984 1895	58	0	38
I 83.I 3 I64.3		10	9.423 3146	766	9-439 1308	823	0.560 8692	9.984 1837	58	50	~
3 246.3 4 328.4		20	9.423 3912	766 766	9439 2132	824 824	0.560 7868	9.984 1780	57 58	40	
5 420.5	1	30	9.423 4678	765	9.439 2956	823	0.560 7044	9.984 1722	58	30	1
		40	9.423 5443	766	9-439 3779	824	0.560 6221 0.560 5397	9.984 1664 9.984 1606	58	20 10	
2 574-7 8 656.8	23	50	9.423 6209	765	9.439 4603	823	0.560 4574	9.984 1548	58	0	37
9 738.9	20	10		765	9-439 5426 9-439 6249	823	0.560 3751	9.984 1490	58	50	ן יי
		20	9.423 7739 9.423 8504	765	9.439 7072	823	0.560 2928	9.984 1432	58	40	
		30	9.423 9269	765 765	9.439 7895	823 823	0.560 2105	9.984 1374	58 58	30	
818 1 81.8	1 1	40	9.424 0034	765	9-439 8718	823	0.560 1282	9.984 1316	58	20 10	
2 163.6	64	50	9.424 0799	764	9-439 9541	822	0.560 0459	9.984 1258	58		36
3 245-4 4 327-2	24	0	9.424 1563	764	9.440 0363	822	0.559 9637		58	1	30
5 409.0 6 490.8		20	9.424 2327	765	9.440 2008	823	0.559 8815 0.559 7992	9.984 1142 9.984 1084	58	50 40	
7 572.6	1	30	9.424 3856	764 764	9440 2830	822 822	0.559 7170	9.984 1026	58 58	30	
7 572.6 8 654.4 9 736.2		40	9-424 4620	763	9.440 3652	821	0.559 6348	9.984 0968	58	20	
		50	9-424 5383	764	9-440 4473	822	0.559 5527	9.984 0910	58	10	
	25	٥	9.424 6147	763	9.440 5295	822	0.559 4705	9.984 0852	58	0	35
767		10 20	9.424 6910 9.424 7674	764	9.440 6117 9.440 6938	821	0.559 3883	9.984 0794 9.984 0736	58	50 40	
1 76.7 2 153-4		30	9.424 8437	763	9-440 7759	821	0.559 3062 0.559 2241	9.984 0678	58	30	1
3 230.I		40	9.424 9200	763 763	9-440 8586	821 821	0.559 1420	9.984 0620	58 58	20	1
4 306.8 5 383.5 6 460.2		50	9-424 9963	763	9-440 9401	821	0.559 0599	9.984 0562	59	10	
6 460.1 7 526.0	26	٥	9.425 0726	762	9441 0222	821	0.558 9778	9.984 0503	58	0	34
7 536.9 613.6		10	9.425 1488	763	9.441 1043	820	0.558 8957	9.984 0445	58	50	
9 690.3		20 30	9.425 2251	762	9.441 1863 9.441 2684	821	0.558 8137 0.558 7316	9.984 0387 9.984 0329	58	40 30	
	1	40	9-425 3775	762 762	9441 3504	820	0.558 6496	9.984 0271	58 58	20	
	i	50	9-425 4537	762	9.441 4324	821	0.558 5676	9.984 0213	59	10	
768 z 76.3	27	0	9.425 5299	762	9.441 5145	819	0.558 4855	9.984 0154	58	0	33
2 152.6 3 228.9		10	9.425 6061 9.425 6822	761	9.441 5964	820	0.558 4036	9.984 0096	58	50	
41305.2	1	30	9.425 7584	762	9.441 6784 9.441 7604	820	0.558 3216 0.558 2396	9.984 0038	58	40 30	
5 381.5 6 457.8	1	40	9.425 8345	761 761	9.441 8423	819 820	0.558 1577	9.983 9922	58	20	
7 534-1 8 610-4		50	9.425 9106	761	9441 9243	819	0.558 0757	9.983 9863	59 58	10	
9 686.7	28	٥	9.425 9867	761	9.442 0062	819	0.557 9938	9.983 9805	58	°	32
		10	9.426 0628	761	9.442 0881	819	0.557 9119	9.983 9747	58	50	
		30	9.426 1389 9.426 2149	760	9.442 1700 9.442 2519	819	0.557 8300	9.983 9630	59 58	30	
58		40	9.426 2910	761 760	9.442 3338	819 819	0.557 6662	9.983 9572	58 58	20	
1 5.8		50	9.426 3670	760	9-442 4157	818	0.557 5843	9.983 9514	59	10	
2 11.6 3 17-4	29	0	9.426 4430	760	9-442 4975	818	0.557 5025	9.983 9455	58	0	31
4 23.2	l I	10	9.426 5190	760	9-442 5793	819	0.557 4207	9.983 9397	58	50	
6 34.8	1 1	30	9.426 5950	760	9.442 6612	818	0.557 3388 0.557 2570	9.983 9339 9.983 9280	59 58	40 30	
7 40.6		40	9-426 7470	760	9.442 8248	818 817	0.557 1752	9.983 9222	58 58	20	
9 52.5		50	9.426 8229	759 759	9.442 9065	818	0.557 0935	9.983 9164	5°	10	
	30	٥	9.426 8988		9-442 9883		0.557 0117	9.983 9105		٥	30
	,	*	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sip	d.		•

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	٥	9.426 8988	759	9.442 9883	818	0.557 0117	9.983 9105	58	٥	30	
"	10	9.426 9747	759	9.443 0701	817	0.556 9299	9.983 9047		50	1 1	815
1 1	20	9.427 0506	759	9.443 1518	817	0.556 8482	9.983 8988	59 58	40		1 81.5 2 163.0
	30 40	9.427 1265 9.427 2024	759	9-443 2335	817	0.556 7665 0.556 6848	9.983 8930	58	30 20	1 1	3 244.5 4 326.0
	50	9.427 2783	759 758	9.443 3970	818	0.556 6030	9.983 8813	59 58	10		5 407.5
31	0	9.427 3541	750	9-443 4786	816 817	0.556 5214	9.983 8755	59	٥	29	0,409.0
"	10	9.427 4299	758	9.443 5603		0.556 4397	9.983 8696	58	50	-	7 570.5 8 652.0
	20	9.427 5057	758 758	9.443 6420	817 816	0.556 3580	9.983 8638		40	1 1	9 ¹ 733-5
1 1	30	9.427 5815	758	9.443 7236	817	0.556 2764	9.983 8579	59 58	30		
	40	9.427 6573	758	9.443 8053 9.443 8869	816	0.556 1947	9.983 8521 9.983 8462	59 58	10	1 1	
9.3	50	9-427 7331	758		816	0.556 0315	9.983 8404			28	812
32		9.427 8846	757	9-443 9685	816		9.983 8345	59	50	20	2 162-4
1	20	9.427 9603	757 758	9.444 0501 9.444 1317	816	0.555 9499 0.555 8683	9.983 8287	58	40	i i	2 162.4 3 243.6
	30	9.428 0361		9-444 2133	816 815	0.555 7867	9.983 8228	59	30	1 1	4 324.8 5 406.0
	40	9.428 1118	757 756	9.444 2948	816	0.555 7052	9.983 8169	59 58	20	li	6 487.2 7 568.4
	50	9.428 1874	757	9-444 3764	815	0.555 6236	9.983 8111	59	10	ا ۔۔ ا	8 649.6
33	0	9.428 2631	757	9.444 4579	815	0.555 5421	9.983 8052	58	ı۰	27	91730.8
	10	9.428 3388	756	9-444 5394	815	0.555 4606	9.983 7994		50		
	20	9-428 4144	757	9.444 6209	815	0.555 3791	9.983 7935	59 58	40	i	
	30 40	9.428 4901 9.428 5657	756	9.444 7024 9.444 7839	815	0.555 2976	9.983 7877	59	30 20	l I	759
	50	9.428 6413	756	9.444 8653	814	0.555 1347	9.983 7759	59 58	10		1 75.9 2 151.8
34	٥	9.428 7169	756	9.444 9468	815	0.555 0532	9.983 770x	1	۰	26	3 227.7
04	10	9.428 7924	755	9.445 0282	814		9.983 7642	59	50	-	4 303.6
1 1	20	9.428 8680	756	9.445 1097	815	0.554 9718 0.554 8903	9.983 7583	59 58	40	1 1	5 379·5 6 455·4
.	30	9.428 9435	755 756	9.445 1911	814 814	0.554 8089	9.983 7525	59	30	1 1	7 531.3 8 607.2
	40	9.429 0191	7 5 5	9.445 2725	814	0.554 7275	9.983 7466	59	20	1 1	9 683.1
1 1	50	9.429 0946	755	9-445 3539	813	0.554 6461	9.983 7407	59	10		ł
35	٥	9.429 1701	755	9.445 4352	814	0.554 5648	9.983 7348	58	٥	25	
	10	9.429 2456	7 5 5	9.445 5166	814	0.554 4834	9.983 7290	59	50		755
i I	20	9.429 3211	754	9.445 5980	813	0.554 4020	9.983 7231	59 58	40 30	1 1	2 75.5 2 151.0
	30 40	9.429 3965	755	9.445 6793 9.445 7606	813	0.554 2394	9.983 7114		20		3 226.9
1 1	50	9.429 5474	754	9.445 8419	813 813	0.554 1581	9.983 7055	59	10	i i	4 302.0 5 377.5
36	0	9.429 6228	754	9-445 9232	813	0.554 0768	9.983 6996	59 59	٥	24	6 453.0
	10	9.429 6982	754	9.446 0045	813	0.553 9955	9.983 6937		50		7 528.5 8 604.0
	20	9.429 7736	754 754	9.446 0858	812	0.553 9142	9.983 6878	59 58	40	i i	9 679.5
	30	9.429 8490	753	9.446 1670	813	0.553 8330	9.983 6820	59	30 20	i I	
	40 50	9.429 9243	754	9.446 2483 9.446 3295	812	0.553 7517 0.553 6705	9.983 6702	59	10	l I	1
27	0	9.429 9997	753	9.446 4107	812	0.553 5893	9.983 6643	59	0	23	751
37	10	9.430 0750	753		812	0.553 5081	9.983 6584	59	50	20	1 75.1 2 150.2
	20	9.430 1503 9.430 2257	754	9.446 4919 9.446 5731	812	0.553 4269	9.983 6525	59	40		3 225.3
	30	9.430 3009	752	9.446 6543	812	0.553 3457	9.983 6466	59 58	30	1 1	4 300.4 5 375.5
	40	9.430 3762	753 753	9.446 7355	811	0.553 2645	9.983 6408	59	20		6 450.6
	50	9.430 4515	752	9.446 8166	812	0.553 1834	9.983 6349	59	10	امما	7 525.7 8 600.8
38	0	9.430 5267	753	9.446 8978	811	0.553 1022	9.983 6290	59	l °	22	9 675.9
	10	9.430 6020	752	9.446 9789	811	0.553 0211	9.983 6231	59	50		ł
	20	9.430 6772	752	9.447 0600	811	0.552 9400	9.983 6172	59	40 30		1
	30 40	9.430 7524 9.430 8276	752	9.447 2222	811	0.552 7778	9.983 6054	59	20	1 1	59
	50	9.430 9028	752	9-447 3033	811	0.552 6967	9.983 5995	59 59	10	1 1	2 5.9
39	0	9-430 9779	751	9-447 3843	811	0.552 6157	9.983 5936	59	٥	21	3 17-7
	10	9.431 0531	752	9-447 4654	810	0.552 5346	9.983 5877		50	jl	4 23.0
	20	9.431 1282	751 751	9.447 5464	810	0.552 4536	9.983 5818	59	40]	5 29.5 6 35-
f f	30	9.431 2033	752	9.447 6274	118	0.552 3726	9.983 5759	59	30		7 42.
	40 50	9.431 2785 9.431 35 35	750	9.447 7085 9.447 7895	810	0.552 2915	9.983 5700 9.983 5641	59	10		9 53.
40	0	9.431 4286	75 1	9.447 8704	809	0.552 1296	9.983 5582	59	0	20	
					 						
' '	**	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	1	

•											
i	<u>·</u>	"	Sin	đ.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	40	0	9.431 4286	75I	9.447 8704	810	0.552 1296	9.983 5582	59	0	20
808		10	9-431 5037	750	9.447 9514 9.448 0324	810	0.552 0486	9.983 5523	59	50	
1 80.8 2 161.6		20	9.431 5787	75x	9.448 0324	809	0.551 9676 0.551 8867	9.983 5464	59	40	
3 242.4 4 323.2	1 1	30 40	9.431 6538 9.431 7288	750	9448 1943	810	0.551 8057	9.983 5405 9.983 5346	59 60	30	
5 404.0	1 1	50	9.431 8038	750 750	9.448 2752	809 809	0.551 7248	9.983 5286	59	10	
6 484.8 7 565.6	41	0	9-431 8788	750	9.448 3561	809	0.551 6439	9.983 5227	59	٥	19
7 565.6 8 646.4 9 787.2	l	10	9.431 9538	750	9-448 4370	809	0.551 5630	9.983 5168	59	50	
71/-/	i I	20	9.432 0288	749	9.448 5179	808	0.551 4821	9.983 5109	59	40 30	
1		30 40	9.432 1037 9.432 1787	750	9.448 6796	809	0.551 4013	9.983 5050 9.983 4991	59	20	1
805		50	9.432 2536	749 749	9.448 7604	809	0.551 2396	9.983 4932	59 60	10	
1 80.5	42	0	9.432 3285	749	9.448 8413	808	0.551 1587	9.983 4872	59	٥	18
2 161.0 3 241.5		10	9.432 4034	749	9.448 9221	808	0.551 0779	9.983 4813	59	50	
4 322.0		20	9.432 4783		9.449 0029	808	0.550 9971	9.983 4754	59	40	
5 402.5 6 483.0		30 40	9.432 5532 9.432 6280	749 748	9.449 0837 9.449 1645	808	0.550 9163 0.550 8355	9.983 4695 9.983 4636	59	30 20	
7 563.5 8 644.0		50	9.432 7029	749 748	9.449 2452	807	0.550 7548	9.983 4576	60 59	10	
9 724-5	43	0	9-432 7777	748	9.449 3260	807	0.550 6740	9.983 4517	1 1	٥	17
ı		10	9.432 8525	748	9.449 4067	807	0.550 5933	9.983 4458	59	50	
1		20	9.432 9273	748	9.449 4874	808	0.550 5126	9.983 4399	59 60	40	l
802		30 40	9.433 0021 9.433 0769	748	9.449 5682 9.449 6489	807	0.550 4318	9.983 4339	59	30 20	i i
1 80.2 3 160.4		50	9.433 1516	747 748	9.449 7296	807	0.550 2704	9.983 4221	59 60	10	
3,240.6	44	o	9433 2264	747	9.449 8102	807	0.550 1898	9.983 4161	1	٥	16
4 320.8 5 401.0		10	9.433 3011	747	9.449 8909	806	0.550 1091	9.983 4102	59	50	[
6 481.2	1 1	20	9-433 3758	747	9-449 9715	807	0.550 0285	9.983 4043	59 60	40	
7 561.4 641.6		30 40	9.433 4505 9.433 5252	747	9.450 0522 9.450 1328	806	0.549 9478	9.983 3983 9.983	59	30 20	
9 721.8		50	9.433 5999	747 747	9.450 2134	806 806	0.549 7866	9.983 3865	59	10	
	45	0	9.433 6746	746	9.450 2940	806	0.549 7060	9.983 3805	59	٥	15
749	1 1	10	9-433 7492 9-433 8239	747	9.450 3746	806	0.549 6254	9.983 3746	59	50	
1 74-9 2 149-8) (20	9.433 8239 9.433 8985	746	9.450 4552	806	0.549 5448	9.983 3687 9.983 3627	66	40 30	
3 224.7	1 1	30 40	9.433 9731	746	9.450 6163	805	0.549 3837	9.983 3568	59 60	20	
4 299.6 5 374.5		50	9-434 0477	746 746	9.450 6968	805 806	0.549 3032	9.983 3508	59	10	
3 449-4	46	0	9.434 1223		9-450 7774	805	0.549 2226	9.983 3449	60	0	14
7 534.3 8 599.2		10	9.434 1968	745 746	9-450 8579	805	0.549 1421	9.983 3389	59	50	
9 674.1		20	9-434 2714	745	9.450 9384 9.451 0189	805	0.549 0616	9.983 3330 9.983 3271	59	40 30	
1		30 40	9-434 3459 9-434 4204	745	9.451 0993	804	0.548 9007	9.983 3211	60	20	
		50	9-434 4949	745 745	9.451 1798	805 804	0.548 8202	9.983 3152	59 60	10	l
745	47	٥	9-434 5694	745	9.451 2602	805	0.548 7398	9.983 3092	59	0	13
1 74·5 1 149·0		10	9.434 6439	745	9.451 3407	804	0.548 6593	9.983 3033	60	50	ŀ
3 223.5 4 298.0		20 30	9.434 7184	745	9.451 4211	804	0.548 5789 0.548 4985	9.983 2973	60	40	
5 372.5 6 447.0		40	9.434 7929 9.434 8673	744	9.451 5819	804 804	0.548 4181	9.983 2913	59 60	20	ł
7 521.5	1	50	9.434 9417	744 744	9.451 6623	804	0.548 3377	9.983 2794	59	10	ı
8 596.0 9 670.5	48	0	9.435 0161	744	9.451 7427	803	0.548 2573	9.983 2735	60	0	12
	1 1	10	9.435 0905	744	9.451 8230	804	0.548 1770	9.983 2675	59	50	
	1 1	20 30	9.435 1649 9.435 2393	744	9.451 9034 9.451 9837	803	0.548 0966 0.548 0163	9.983 2616	60	40 30	1
59		40	9435 3137	744 743	9.452 0640	803 803	0.547 9360	9.983 2496	60	20	
7 5.9 2 11.8	ا ا	50	9.435 3880	743	9.452 1443	803	0.547 8557	9.983 2437	59 60	10	
3 17.7	49	Ó	9435 4623	744	9.452 2246	803	0.547 7 754	9.983 2377	60	0	11
4 23.6 5 29.5 6 35-4		10	9-435 5367 9-435 6110	743	9.452 3049	803	0.547 6951	9.983 2317	59	50	
6 35-4		20 30	9.435 6852	742	9.452 3852 9.452 4654	802	0.547 6148 0.547 5346	9.983 2258 9.983 2198	59 60	30	
7 41.3 47.2	l i	40	9435 7595	743	9-452 5457	803 802	0.547 4543	9.983 2138	60	20	
53.x	ا ہے ا	50	9.435 8338	743 742	9.452 6259	802	0.547 3741	9.983 2079	59 60	10	ا ۱٫٫۱
	50	٥	9.435 9080		9.452 7061		0.547 2939	9.983 2019		۰	10
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	q;n	đ.	"	,
						1				500	410

20			e			١,	0-4-	l c	١.	Ī		
20 9-436 9537 742 9-437 8665 80 0.547 9137 9.983 1959 95 0.436 1207 742 9-433 9467 802 0.547 9133 9.983 1840 60 30 9-436 1207 742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 90 10 9-436 1207 1742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 90 10 9-436 1207 1742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 90 10 9-436 1207 1742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 90 10 9-436 1207 1742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 90 10 9-436 1207 1742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 90 10 9-436 1207 1742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 90 10 9-436 1207 1742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 90 10 9-436 1207 1742 9-435 1872 10 0.546 6930 9.983 1720 10 0.546 6930 9.983 1720 10 0.546 6930 9.983 1720 10 0.546 6930 9.983 1720 10 0.546 6930 9.983 1720 10 0.546 6930 9.983 1720 10 0.546 6930 9.983 1720 10 0.546 6930 9.983 1831 10 0.546 6930 9.983 1831 10 0.546 6930 9.983 1831 10 0.546 6930 9.983 1831 10 0.546 6930 9.983 1832 10 0.546 6930 9.983 1832 10 0.546 6930 9.983 1832 10 0.546 6930 9.983 1832 10 0.546 6930 9.983 1832 10 0.546 6930 9.983 1932 10 0.546 6930 9.	<u> </u>	"	510	a.	Tang	d. c	Cotg	Cos	d.	<u> "</u>	.	į
20	50	1		743		802			60		10	
10 9436 2049 742 743 744 743 744			9.435 9823		9.452 7803				59		l i	799
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c			9.436 1307		9.452 9467		0.547 0533	9.983 1840			1 1	2 159.
51						801						3 239. 4 319.
10 9436 47974 741 9433 2673 801 0.546 7321 9.983 1521 60 30 9.436 7374 9433 3476 800 0.546 5744 9.983 1421 60 30 30 9.436 7374 9.433 3476 800 0.546 4944 9.983 1421 60 30 30 9.436 7374 9.433 3476 801 0.546 4944 9.983 1421 60 30 30 9.436 7374 9.433 3476 801 0.546 4944 9.983 1421 60 30 30 9.436 7374 9.433 3476 801 0.546 4944 9.983 1421 60 30 30 9.436 7474 9.453 8678 801 0.546 4934 9.983 1421 60 30 9.437 8043 740 9.453 8678 801 0.546 1321 9.983 1621 60 30 9.437 8043 740 9.453 8678 801 0.546 1321 9.983 1621 60 30 9.437 8043 740 9.453 8679 801 0.546 1321 9.983 1621 60 30 9.437 8043 740 9.453 8679 801 0.546 1321 9.983 1621 60 30 9.437 8043 740 9.453 8679 9.454 8673 9.454 8673 9.454 8673 9.454 8673 9.983 6643 60 0 0 0 0 0 0 0 0	5.1	1 -		741							9	5 399. 6 479.
20 9436 5737 742 9453 3474 800 0.546 5724 9.983 1481 60 40 40 40 40 40 40 40	21	ł		1 * *						1	"	
49 9436 6496 741 9453 5576 741 9453 5576 741 9453 5576 741 9453 5576 741 9453 5576 741 9453 5576 741 9453 5576 741 9453 5576 741 9453 5577 741 9453 5578 741 9453 5578 741 9453 5578 741 9453 5578 742 9453 6478 742											1 1	9 719.
10												1
52 0 9436 7980 741 9453 6678 801 0.546 3322 9.983 1502 60 0 8 1.79) -			1
10	52				9.453 6678					ľ	8	796
20		10			9-453 7479		0.546 2521	9.983 1242		50	`	1: 79.
30 9437 94	l	•			9-453 8279							3'238.
50				741							İ	5 398.4
53					9.454 0680							7 557-4
10	53	0	9-437 2422				0.545 8521	9.983 0942		٥	7	9 716.
30 9437 4947 3945 4979 9454 3879 9454 3879 799 0.545 5132 9.983 0703 60 10 10 10 10 10 10 10	i					1 1						
\$\frac{4}{50}									60		İ	
54 0 9-437 6859 739 9-454 6276 800 0-545 3724 9-983 0543 60 0 0 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					9.454 4678							742
0		50	9.437 6120		9-454 5477					10	_	1 74.2
10	54	٥	9-437 6859		9.454 6276				60	0	6	
30						798			60			4 396.8 5 37 I -
\$\frac{40}{50} \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c				739								6 445.2
55 9438 1292 738 9455 1669 798 0.544 8931 9.983 0023 60 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1	40	9.437 9815	739	9-454 9472					20	ı	8 593.
10		50	9-438 0553		9.455 0271	798	0.544 9729	9.983 0283		10	_ [9 (1007.4
10 9.438 2036 738 738 738 738 738 738 9.455 2655 799 9.983 0032 60 60 40 60	55	٥	9.438 1292	738	9.455 1069	798	0.544 8931	9.983 0223	60	0	5	
30					9.455 1867				60			790
56 9438 4244 50 9438 4798 9455 4261 737 738 9435 5059 9438 5719 10 9438 6457 737 738 9455 5059 738 9455 5059 9438 7931 40 9438 8668 50 9438 9405 737 737 9455 7452 737 9455 7452 737 9455 7452 737 9455 9844 737 737 9455 9847 737 9455 9847 737 9455 9847 737 9455 9847 737 9455 9847 737 9455 9847 737 9455 9847 737 9455 9847 737 9455 6051 10 9439 1615 30 9439 2311 737 9456 601 737 9456 602 9439 802				738					61			11 73-9
56 9.438 4982	1 1			728		797					ı	2 147.8
56 0 9438 5719 20 738 9438 7194 30 9455 6655 9435 737 737 9455 7452 737 737 9455 7452 737 737 9455 9047 737 9455 9047 737 9455 9047 737 9455 9047 737 9455 9047 737 9455 9047 737 9455 9047 737 9456 6041 9439 0142 10 738 9455 9047 737 9455 9047 737 9455 9047 737 9456 6041 9456 6041 9456 6041 737 9456 6041 9456 6041 9456 6041 737 9456 6041 9456 6041 9456 6041 9456 6041 9456 6041 9456 6041 736 9456 6041 9456 6041 737 9456 6041 738 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6041 739 9456 6040 9459 9459 9456 6041 739 9456 7807 739 9456 7807 739 9456 7807 739 9456 7807 739 9457 0194 739 739 739 739 739 739 739 739 739 739		50	9.438 4982	737		798				10		4 195.6
10	56					798			60		4	6 443.4
57 0 9438 8668 50 9438 8668 737 9455 9047 797 9455 9644 737 9455 9047 797 9455 9844 737 9455 9047 797 9455 9844 9458 9458 9458 9458 9458 9458									60			7 517.3 8 591.2
57 9.438 8668 50 9.438 9405 9.438 9405 9.438 9405 9.439 9165 9.440 9143 9165 9.440 9.440 9121 9.440 9141 9.440 9141 9.440 9141 9.440 9141 9.440 9141 9.440 9.440 9141 9.440 9.440 9.440 9.440 9141 9.440 9.44			9.438 7931									9 665.1
57 0 9439 0442 177 737 9456 0641 797 0543 9359 9.982 9501 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			9.438 8668		9-455 9047		0.544 0953			20		
10	5.7					797			60		9	
20 9.439 1615 736 736 9.456 2234 797 0.543 7766 9.982 9381 0.543 660 9.982 9381 0.543 660 9.982 9381 0.543 660 9.982 9381 0.543 660 9.982 9381 0.543 660 0.543 660 9.982 9381 0.543 660 0.	31					796					9	
30 9.439 2351 737 9.456 3031 796 0.543 6969 9.982 9221 60 30 30				736								2 147-1
50 9.439 3824 9.439 6560 10 736 9.439 6560 736 9.439 6767 40 9.439 6767 40 9.439 6767 735 9.456 7807 735 9.456 7807 735 9.456 7807 735 9.456 7807 735 9.456 7807 735 9.456 7807 735 9.456 7807 735 9.456 7807 735 9.456 7807 735 9.457 6940 9.457 1785 735 9.457 0194 9.457 1785 735 9.457 1786 735 9.457 1786 736 9.457 1886 736 9.457 1886 736 736 736 736 737 737 738 738 738 738 738 738 738 738			9.439 2351		9.456 3031		0.543 6969	9.982 9321		30		
58 0 9439 4560 736 736 736 9456 5420 9456 6216 9456 6216 9439 7607 735 9456 8603 735 9439 8237 735 9457 8795 9457 8795 9440 0443 30 9440 0443 30 9440 1177 40 9440 1912 50 9440 2646 735 9457 4370 9457 3375 9457 4370 9457 3375 9457 4370 9440 2646 735 9457 4370				736					61		1	6 441.6
59 0 9439 8973 735 9456 7012 795 0.543 2988 9.982 9020 60 40 30 30 9.439 8760 735 9.456 8603 795 0.543 1397 9.982 8839 601 30 9.439 8762 735 9.456 8603 795 0.543 1397 9.982 8839 60 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	58	- 1									2	7 525.1 8 588.8
20 9439 6031 736 9.456 7012 795 0.543 2988 9.982 9020 61 40 9439 7502 50 9439 8237 735 9.456 8603 9.456 9399 735 0.543 2930 9.982 8899 60 60 10 60 10 61 10	"	1 3			9.456 6216			9.982 9080			-	0 663.4
40 9-439 7502 735 9-456 8603 9-456 9399 736 0-543 1397 9-982 8899 610 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1		9.439 6031	735	9.456 7012	795	0.543 2988	9.982 9020		40		
59 9,439 8377 735 9,457 0394 9,457 1785 9,457 1785 9,457 1785 9,440 26443 735 9,440 26443 735 9,440 26443 735 9,440 26443 735 9,440 26443 735 9,457 2580 795 0,542 8215 9,982 85878 661 60 0 0 9,440 2646 735 9,457 2580 795 0,542 8215 9,982 8587 661 60 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				735	9.456 7807	790		9.982 8959				
59 0 9.439 8973 735 735 9.457 0.194 795 0.542 9806 9.982 8778 60 0 0 1 3 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18				735	9.456 9399	796		9.982 8839				
10 9.439 9708 735 9.457 1785 795 0.542 9210 9.982 8718 60 61 30 60 60 9.440 2646 735 9.457 3375 795 0.542 6625 9.982 8537 60 20 9.440 2646 735 9.457 3375 795 0.542 6625 9.982 8537 60 20 60 9.440 3381 735 9.457 4700 9.457 4700 9.457 4964 735 9.552 5036 9.982 8477 755 0.542 5036 9.982 8477 755 0.542 5036 9.982 8476 60 10 0 0	59	_								0	1	8 12.0
40 9.440 1912 735 9.457 3375 795 0.542 6625 9.982 8537 60 20 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					9.457 0990		0.542 9010					4 24.0
40 9.440 1912 735 9.457 3375 795 0.542 6625 9.982 8537 60 20 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					9.457 1785	795	0.542 8215	9.982 8658	6 1			\$ 30.0
60 0 9.440 3381 735 9.457 4964 794 0.542 5036 9.982 8416 61 0 0			9-440 1912	735		795	0.542 6625	9.982 8537				7 42.0 8 48.0
60 0 9.440 3381 13 9.457 4964 11 0.542 5036 9.982 8416 0 0	ا مم ا	- 1	9.440 2646		9457 4170		0.542 5830	9.982 8477			_	9 544
' " Cos d. Cotg d. c. Tang Sin d. " '	60	0	9.440 3381	, 55	9-457 4964		0.542 5036	9.982 8416		0	0	
I am and and and real rest with the and and and and and and and and and and		,,	Con	a	Cota	4.6	Tang	S -	d	,,	,	
	لا	"		4	- COM	4. (.	1 ank	CHIT	۳.		$C \perp$	ماه

25

	,	"	Siz	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
1	0	0	9.440 3381	734	9-457 4964	795	0.542 5036	9.982 8416	60	0	60
798		10	9440 4115	734	9.457 5759	794	0.542 4 24 I	9.982 8356	60	50	
1 79.3 158.6		20	9.440 4849	734	9-457 9553	795	0.542 3447	9.982 8296	61	40	
3 237-9		30 40	9.440 5583 9.440 6317	734	9-457 6553 9-457 7348 9-457 8142	794	0.542 1858	9.982 8175	60 61	30 20	
4 317.2 5 396.5		50	9.440 7050	733 734	9.457 8936	794 794	0.542 1064	9.982 8114	60	10	
6 475.8	1	0	9-440 7784	733	9-457 9730	794	0.542 0270	9.982 8054	61	0	59
7 555-1 8 634-4 9 713-7		10	9.440 8517	734	9.458 0524 9.458 1318	794	0.541 9476	9.982 7993 9.982 7933	60	50	
V./		30	9.440 9251 9.440 9984	733	9.458 2111	793	0.541 7889	9.982 7873	60 61	40 30	
		40	9441 0717	733 733	9.458 2905	7 94 793	0.541 7095	9.982 7812	60	20	
790	ا ا	50	9.441 1450	732	9.458 3698	793	0.541 6302	9.982 7752 9.982 7691	61	10	ro.
1 79.0	2	10	9.441 2182	733	9.458 4491 9.458 5285	794	0.541 5509	9.982 7631	60	50	58
3 237.0		20	9.441 3648	733	9.458 6078	793	0.541 3922	9.982 7570	61 60	40	
4 316.0 5 395.0		30	9.441 4380	732 732	9.458 6870	792	0.541 3130	9.982 7510	61	30	
6 474.0		40 50	9.441 5112	732	9.458 7663 9.458 8456	793	0.541 2337 0.541 1544	9.982 7449 9.982 7388	61 60	20 10	
7 553.0 8 632.0 9 711.0	3	0	9.441 6576	732	9.458 9248	792	0.541 0752	9.982 7328	61	٥	57
,,,		10	9441 7308	732 732	9.459 0041	793	0.540 9959	9.982 7267	60	50	
		20 30	9.441 8040	731	9.459 0833 9.459 1625	792	0.540 9167 0.540 8375	9.982 7207	6 1	40 30	
787		40	9.441 9503	732	9.459 2417	792	0.540 7583	9.982 7085	60	20	
1 78.7 2 157.4		50	9.442 0234	731 731	9.459 3209	792	0.540 6791	9.982 7025	61	10	
3 236.1	4	0	9.442 0965	731	9.459 4001	79I	0.540 5999	9.982 6964	60	٥	56
5 393.5		10 20	9.442 1696 9.442 2427	73 I	9.459 4792 9.459 5584	792	0.540 5208	9.982 6904	61 61	50 40	
6 472.2 7 550.9 8 629.6		30	9.442 3158	731 730	9.459 6375	791 792	0.540 3625	9.982 6782	60	30	
8 629.6 9 708.3		40 50	9.442 3888 9.442 4619	73I	9.459 7167 9.459 7958	791	0.540 2833	9.982 6722 9.982 6661	61	20 10	
	5	٥	9-442 5349	730	9.459 8749	79 I	0.540 1251	9.982 6600	61		
	انا	IO	9.442 6079	730	9.459 9540	791	0.540 0460	9.982 6539	61	50	55
738		20	9.442 6809	730	9.460 0331	791 790	0.539 9669	9.982 6479	61	40	
73.3 146.6		30	9.442 7539 9.442 8269	730 730	9.460 1121	791	0.539 8879 0.539 8088	9.982 6418	61	30 20	
3 219.9 4 293.2 5 366.5		40 50	9.442 8999	730	9.460 2702	790	0.539 7298	9.982 6296	61	10	
0 439.8	6	0	9.442 9728	729 730	9.460 3492	790	0.539 6508	9.982 6236	61	٥	54
7 513.1 8 586.4		10	9.443 0458	729	9.460 4283	790	0.539 5717	9.982 6175	61	50	
9 659.7	1	30	9.443 1187 9.443 1916	729	9.460 5073	790	0.539 4927	9.982 6114	61	40 30	
		40	9.443 2645	729 729	9.460 6652	789 790	0.539 3348	9.982 5993	61	20	
700	_	50	9-443 3374	729	9.460 7442	790	0.539 2558	9.982 5932	61	10	-0
729 1 73.9	7	0	9.443 4103	728	9.460 8232	789	0.539 1768	9.982 5871	61	°	53
2 145.8 3 218.7		20	9.443 4831 9.443 5560	729 728	9.460 9811	790 789	0.539 0979	9.982 5749	61 61	50 40	
4 291.6 5 364.5		30	9-443 6288	728	9.461 0600	789	0.538 9400	9.982 5688	61	30	
6:437-4		40 50	9.443 7016 9.443 7744	728	9.461 1389 9.461 2178	789	0.538 8611 0.538 7822	9.982 5627	60	20 10	
7 510.3 8 583.2 9 656.1	8	်၀	9.443 8472	728 728	9.461 2967	789 788	0.538 7033	9.982 5506	61	0	52
9,050.1		10	9.443 9200	728	9.461 3755	789	0.538 6245	9.982 5445	61	50	
		20	9.443 9928	727	9.461 4544	780	0.538 5456	9.982 5384	61	40	
61	İ	30 40	9.444 0655 9.444 1383	728	9.461 5333	788 788	0.538 4667	9.982 5323	61 61	30 20	
z 6.2		50	9.444 2110	727	9.461 6909	788	0.538 3091	9.982 5201	61	10	_,
2 12.2 3 18.3	9	0	9.444 2837	727	9.461 7697	788	0.538 2303	9.982 5140	61	0	51
4 24.4 5 30.5 6 36.6		20	9-444 3564 9-444 4291	727	9.461 8485 9.461 9273	788	0.538 1515	9.982 5079 9.982 5018	61 6-	50 40	
5 30.5 6 36.6 7 42.7 8 48.8		30	9.444 5018	727	9.462 0061	788 788	0.537 9939	9.982 4957	61 61	30	
7 42.7		40 50	9 -444 5745 9-444 6471	726	9.462 0849 9.462 1636	787	0.537 9151 0.537 8364	9.982 4896 9.982 4835	61	20 10	
,	10	٥	9.444 7197	726	9.462 2423	787	0.537 7577	9.982 4774	61	0	50
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	S in	d.	"	,

		q:-	د	Т	d -	Coto	Car	د	<i></i>		1
<u>'</u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'	1
10	0	9-444 7197	727	9.462 2423	788	0.537 7577	9.982 4774	61	°	50	 .
	10	9.444 7924 9.444 8650	726	9.462 3211	787	0.537 6789	9.982 4713 9.982 4652	61 ·	50 40	1 1	784 1 784 2 1568
1	30	9.444 9376	726 726	9.462 4785	787	0.537 5215	9.982 4591	61	30		2 156.8 3 235-2
]	40	9.445 0102	725	9.462 5572	787	0.537 4428	9.982 4530	61	20		3 235.2 4 313.6 5 392.0 6 470.4
٠, ا	50	9.445 0827	726	9.462 6359	786	0.537 3641	9.982 4469	61	10	40	6 470.4 7 548.8 627.2
11	10	9-445 1553	725	9.462 7145	787	0.537 2068	9.982 4346	62		49	\$ 627.2 9 705.6
	20	9.445 3004	726	9.462 8718	786 787	0.537 1282	9.982 4285	61 61	50 40		محمراه
l.	30	9-445 3729	725 725	9.462 9505	786	0.537 0495	9.982 4224	61	30		
	50	9-445 4454 9-445 5179	725	9.463 0291	786	0.536 9709	9.982 4163	61	20 10		
12	0	9445 5904	725	9.463 1863	786	0.536 8137	9.982 4041	61 6-	•	48	781
12	10	9.445 6628	724	9.463 2649	786 785	0.536 7351	9.982 3980	61 62	50	~	1 78.1 2 156.2
i	∙20	9-445 7353 9-445 8077	725 724	9.463 3434	786	0.536 6566	9.982 3918	61	40		3 234-3 4 312-4
	30	9.445 8077 9.445 8801	724	9.463 4220 9.463 5005	785	0.536 5780	9.982 3857 9.982 3796	61	30 20		5 390.5 6 468.6
	40 50	9.445 9526	725	9.463 5791	786 785	0.536 4209	9.982 3735	61 61	10		7 546.7 8 624.8
13	6	9.446 0250	724 723	9.463 6576	785	0.536 3424	9.982 3674	62	٥	47	9 701.9
	10	9.446 0973	724	9.463 736x	785	0.536 2639	9.982 3612	61	50	l	
	20	9.446 1697	724	9.463 8146	785	0.536 1854	9.982 3551 9.982 3490	61	40		
	30 40	9.446 2421	723	9.463 8931	785	0.536 0284	9.982 3428	62 61	30 20		725
gi i	50	9.446 3868	724 723	9.464 0500	784 785	0.535 95∞	9.982 3367	61	10	1	1 72.5
14	٥	9.446 4591	723	9.464 1285	784	0.535 8715	9.982 3306	61	0	46	3 217.5
	10	9.446 5314	723	9.464 2069	785	0.535 7931	9.982 3245	62	50		4 290.0 5 362.5
	20 30	9.446 6037 9.446 6760	723	9.464 2854 9.464 3638	784	0.535 7146 0.535 6362	9.982 3183	61	40 30		6 435.0
	40	9.446 7482	722	9.464 4422	784 784	0.535 5578	9.982 3061	61 62	20		7 507.5 8 580.c 9 652 5
	50	9.446 8205	722	9.464 5206	784	0.535 4794	9.982 2999	61	10		91052 5
15	0	9-446 8927	723	9.464 5990	783	0.535 4010	9.982 2938	62	٥	45	
	10	9.446 9650	722	9.464 6773	784	0.535 3227 0.535 2443	9.982 2876	61	50 40	1	722
1	30	9.447 0372 9.447 1094	722	9.464 7557 9.464 8340	783 784	0.535 1660	9.982 2754	61 62	30		1 73.2 2 144-4
	40	9.447 1816	722	9.464 9124	783	0.535 0876	9.982 2692	61	20		2 144.4 3 216.6 4 288.8
10	50	9.447 2538	721	9.464 9907	783	0.535 0093	9.982 2631	62	. 0		5 361.0
16	10	9-447 3259	722	9.465 0690	783	0.534 9310	9.982 2508	61	50	44	6 433.2 7 505.4 8 577.6
	20	9.447 3981	721	9.465 1473 9.465 2256	783	0.534 7744	9.982 2447	61 62	40		7 505.4 8 577.6 9 649.8
	30	9447 5423	721 722	9.465 3038	782 783	0.534 6962	9.982 2385	61	30		"
	40 50	9.447 614 5 9.447 6866	721	9.465 3821 9.465 4604	783	0.534 5179	9.982 2324 9.982 2262	62	20 IO		
17	٥	9.447 7586	720	9.465 5386	782	0.534 4614	9.982 2201	61 62	0	43	719
1 1	10	9.447 8307	721	9.465 6168	782 782	0.534 3832	9.982 2139	61	50		1 71.9 1 143.8
	20	9.447 9028	721 720	9.465 6950	782	0.534 3050	9.982 2078	62	40		3 215.7 4 287.6
H	30 40	9447 9748	721	9.465 7732 9.465 8514	782	0.534 2268 0.534 1486	9.982 2016 9.982 1955	61	30 20		\$ 359-5
	50	9.448 1189	720 720	9465 9296	782 782	0.534 0704	9.982 1893	62 62	10		6 431.4 7 503.3
18	0	9.448 1909	720	9.466 0078	781	0.533 9922	9.982 1831	61	0	42	7 503.3 8 575.2 9 647.2
	10	9.448 2629	720	9.466 0859	782	0.533 9141	9.982 1770	62	50		9,047,12
	30	9.448 3349	720	9.466 1641	781	0.533 8359	9.982 1708 9.982 1647	61	49		
	40	9.448 4788	719	9.466 3203	781 781	0.533 6797	9.982 1585	62 62	20		62
	50	9-448 5508	720	9.466 3984	781	0.533 6016	9.982 1523	6ī	10		2 6.2
19	٥	9.448 6227	719	9.466 4765	78x	0.533 5235	9.982 1462	62	0	41	2 12.4 3 18.6
	10	9.448 6946 9.448 7665	719	9.466 5546 9.466 6327	781	0.533 4454	9.982 1400	62	50 40		4 24.8
	30	9.448 8384	719	9.466 7107	780	0.533 3673	9.982 1277	61 62	30		
	40	9.448 9103	719	9.466 7888	781 780	0.533 2112	9.982 1215	62	20		7 43-4 8 49-6
20	50	9.448 9822 9.449 0540	718	9.466 8668 9.466 9448	780	0.533 1332	9.982 1153	61	10	40	9155.8
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.		Sin	d.	"	,	
L		L			1		L	1			i ,

1											
i	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d	*	•
	20	٥	9.449 0540	718	9.466 9448	780	0.533 0552	9.982 1092	62	٥	40
779		10	9449 1258	719	9.467 0228	780	0.532 9772	9.982 1030	62	50	
1 77.9 1 155.8	1 1	20	9.449 1977	718	9.467 1008 9.467 1788	780	0.532 8992	9.982 0968	61	40	
3 233-7	1	30 40	9.449 2695 9.449 3413	718	9.467 2568	780	0.532 7432	9.982 0845	62	30 20	
4 311.0		50	9.449 4131	718 718	9.467 3348	780	0.532 6652	9.982 0783	62	10	
5 389.5 6 467.4	21	0	9-449 4849		9.467 4127	779 780	0.532 5873	9.982 0721	62 61	0	39
7 545·3 8 623.2		10	9.449 5566	717	9-467 4907		0.532 5093	9.982 0660		50	
9 701.1		20	9.449 6284	718 717	9467 5686	779	0.532 4314	9.982 0598	62 62	40	l i
		30	9449 7001	717	9.467 6465	779	0.532 3535	9.982 0536	62	30	l
		40	9.449 7718	718	9.467 7244	779	0.532 2756	9.982 0474	62	20	
776	22	50	9.449 8436	717	9.467 8023	779	0.532 1977	9.982 0412	61	10	38
1 77.6	22	0	9-449 9153	716	9.467 8802	779	0.532 1198	9.982 0351	62	0	- 3 0
2 155.2 3 232.8		10	9.449 9869 9.450 0586	7 17	9.467 9581 9.468 0359	778	0.532 0419	9.982 0289	62	50	ŀ
4 310.4 5 388.0		30	9.450 1303	717	9.468 1138	779	0.531 9641	9.982 0165	62	30	1
6 465.6		40	9.450 2019	716 717	9.468 1916	778 778	0.531 8084	9.982 0103	62	20	t
7 543.2 8 620.8	00	50	9.450 2736	716	9.468 2694	779	0.531 7306	9.982 0041	62	10	
9 698.4	23	٥	9.450 3452	716	9.468 3473	778	0.531 6527	9.981 9 979	62	0	37
		10	9.450 4168	716	9.468 4251	777	0.531 5749	9.981 9917	62	50	
		20	9-450 4884	716	9.468 5028	778	0.531 4972	9.981 9855	6x	40	
778		30 40	9.450 5600 9.450 6315	715	9.468 5806 9.468 6584	778	0.531 4194	9.981 9794 9.981 9732	62	30	
2 77-3		50	9.450 7031	716	9.468 7361	777	0.531 3416	9.981 9670	62	10	
2 154.6 3 231.9	24	٥	9.450 7747	716	9.468 8139	1	0.531 1861	9.981 9608	62	0	36
4 309.2		10	9.450 8462	715	9.468 8916	777	0.531 1084	9.981 9546	62	50	00
5 386.5 6 463.8		20	9.450 9177	715	9.468 9693	777	0.531 0307	9.981 9484	62	40	
7 541.1 8 618.4	1 1	30	9.450 9892	715 715	9.469 0470	777	0.530 9530	9.981 9422	62 62	30	
9 695.7		40	9.451 0607	715	9.469 1247	777	0.530 8753	9.981 9360	62	20	
	. ۔ ا	50	9.451 1322	715	9.469 2024	777	0.530 7976	9.981 9298	62	10	
ł	25	٥	9.451 2037	714	9.469 2801	776	0.530 7199	9.981 9236	62	0	35
717		20	9.451 2751 9.451 3466	715	9.469 3577 9.469 4354	777	0.530 6423	9.981 9174	62	50	l f
1 71.7 2 143.4	li .	30	9.451 4180	714	9.469 5130	776	0.530 5646	9.981 9112	62	40 30	1
3 215.I		40	9.451 4894	714	9.469 5907	777	0.530 4093	9.981 8987	63 62	20	
4 286.8 5 358.5		50	9.451 5608	714	9.469 6683	776	0.530 3317	9.981 8925	62	10	
0/470.3	26	0	9451 6322	714	9.469 7459	776	0.530 2541	9.981 8863	62	0	34
7 501.9 8 573.6		10	9.451 7036	713	9.469 8235	775	0.530 1765	9.981 8801	62	50	
8 573.6 9 645.3	1	20	9.451 7749 9.451 8463	714	9.469 9 010 9.469 9 786	776	0.530 0990	9.981 8739	62	40	
	l	30 40	9.451 9176	713	9.470 0562	776	0.530 0214	9.981 8677 9.981 8615	62	30	
		50	9.451 9890	714	9.470 1337	775	0.529 8663	9.981 8553	62	10	
713	27	0	9.452 0603	713	9.470 2112	775	0.529 7888	9.981 8490	63 62	0	33
1 71.3 2 142.6		10	9.452 1316	713	9.470 2888	776	0.529 7112	9.981 8428	62	50	
3 213.9		20	9.452 2029	713 713	9.470 3663	775	0.529 6337	9.981 8366	62	40	
4 285.2		30 40	9.452 2742	712	9.470 4438	775	0.529 5562	9.981 8304	62	30	
5 356.5 6 427.8		50	9.452 3454 9.452 4167	713	9.470 5213 9.470 5987	774	0.529 4787	9.981 8242 9.981 8179	63	10	
7 499-1 8 570-4 9 641-7	28	0	9.452 4879	712	9.470 6762	775	0.529 3238	9.981 8117	62 62	0	32
*·~ ~ *••/		10	9452 5591	713	9.470 7536	775	0.529 2464	9.981 8055	62	50	
		20	9.452 6304	712	9.470 8311	774	0.529 1689	9.981 7993	62	40	
		30 40	9.452 7016 9.452 7728	712	9.470 9085 9.470 9859	774	0.529 0915	9.981 7931 9.981 7868	63	30 20	
62 1 6.3		50	9.452 8439	711	9.471 0633	774	0.528 9367	9.981 7806	62	10	i
2 12-4	29	0	9.452 9151	712	9.471 1407	774	0.528 8593	9.981 7744	62	0	31
3 10.0		10	9.452 9862	711	9.471 2181	774	0.528 7819	9.981 7681	63	50	~^
3 18.6 4 24.8 5 31.0 6 37.2 7 43-4 49-6		20	9-453 0574	712	9.471 2955	774	0.528 7045	9.981 7619	62 62	40	İ
7 43-4		30	9.453 1285	711 711	9.471 3728	773 774	0.528 6272	9.981 7557	63	30	
4 24.8 5 31.0 6 37.2 7 43-4 8 49-6 9 55-8	1	40	9.453 1996	711	9471 4502	773	0.528 5498	9.981 7494	62	20	
71334	30	50	9.453 2707 9.453 3418	711	9.471 5275 9.471 6048	773	0.528 4725	9.981 7432	62	10	30
		"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,
			·							L	1

Digitized by GOOGIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	,	
30	0	9-453 3418	711	9.471 6048	774	0.528 3952	9.981 7370	63	٥	30	
	10	9.453 4129	710	9.471 6822	773	0.528 3178	9.981 7307	62	50	1	770
	20	9.453 4839	711	9-471 7595	773	0.528 2405	9.981 7245	63	40	1 1	I 77.4
11	30 40	9.453 5550 9.453 6260	710	9.471 8367 9.471 9140	773	0.528 1633	9.981 7182	62	30 20	i l	3 232.0
	50	9.453 6971	711	9.471 9913	773	0.528 0087	9.981 7058	62	10	1	4 308.0 5 385.0
31	ه ا	9-453 7681	710	9.472 0685	772	0.527 9315	9.981 6995	63	0	29	6 462.0
01	10	9.453 8391	710	9.472 1458	773	0.527 8542	9.981 6933	62		20	7 539.0 8 616.0
	20	9453 9100	709	9.472 2230	772	0.527 7770	9.981 6870	63	50 40		9 693.0
	30	9.453 9810	710	9.472 3002	772	0.527 6998	9.981 6808	62	30	l i	
	40	9.454 0520	709	9-472 3774	772	0.527 6226	9.981 6745	62	20	1 1	
	50	9.454 1229	710	9.472 4546	772	0.527 5454	9.981 6683	63	10	1 1	non
32	0	9454 1939	709	9.472 5318	772	0.527 4682	9.981 6620	62	٥	28	767 1 76.7
	10	9.454 2648	709	9.472 6090	772	0.527 3910	9.981 6558	63	50	1 1	2 153.4
	20	9-454 3357	709	9.472 6862	771	0.527 3138	9.981 6495	62	40	1 1	3 230.1 4 306.8
	30	9.454 4066	709	9.472 7633	772	0.527 2367	9.981 6433	63	30		5 383.9
i i	40	9-454 4775	700	9.472 8405	771	0.527 1595	9.981 6370 9.981 6308	62	20	1 1	6 460.1
33	50	9.454 5484	708	9.472 9176	771			63	10	07	7 536.9 8 613.6
90	0	9.454 6192	709	9-472 9947	771	0.527 0053	9.981 6245	62	٥	27	9 690.3
	10	9.454 6901	708	9.473 0718	77x	0.526 9282	9.981 6183 9.981 6120	63	50	1 1	ľ
	20 30	9.454 7609 9.454 8317	708	9.473 1489 9.473 2260	771	0.526 7740	9.981 6057	63	40	1	1
	40	9.454 9025	708	9.473 3030	770	0.526 6970	9.981 5995	62	30	1 1	710
i	50	9-454 9733	708 708	9.473 3801	771	0.526 6199	9.981 5932	63 62	10	1 1	1 71.0
34	0	9.455 0441		9-473 4572	771	0.526 5428	9.981 5870		0	26	2 142.0 3 213.0
~	10	9.455 1149	708	9473 5342	770	0.526 4658	9.981 5807	63	50	~	4 284.0
	20	9.455 1856	707	9.473 6112	770	0.526 3888	9.981 5744	63	40	li	5 355.0 6 426.0
i i	30	9.455 2564	708 707	9.473 6882	770	0.526 3118	9.981 5682	62 63	30		7 497.0 8 568.0
1 1	40	9-455 3271	708	9-473 7652	770 770	0.526 2348	9.981 5619	63	20	l 1	8 568.0 9 639.c
	50	9-455 3979	707	9.473 8422	770	0.526 1578	9.981 5556	62	10		9,039.0
35	٥	9-455 4686	707	9473 9192	770	9.526 م852.د	9.981 5494	63	0	25	
l i	10	9-455 5393	706	9.473 9962	769	0.526 0038	9.981 5431	63	50	i i	707
li f	20	9.455 6099	707	9-474 0731	770	0.525 9269	9.981 5368	63	40		z 70.7
1	30 40	9.455 6806	707	9.474 1501	769	0.525 8499	9.981 5305 9.981 5243	62	30	i i	2 141.4
1	50	9-455 7513 9-455 8219	706	9.474 2270 9.474 3039	769	0.525 6961	9.981 5180	63	20 IO		3 212.1 4 282.8
36	٥	9.455 8926	707	9.474 3808	769	0.525 6192	9.981 5117	63	0	24	§ 353·5
ا تعو	10	9.455 9632	706		769	0.525 5423	9.981 5054	63		44	6 424.2 7 494-9
l l	20	9.456 0338	706	9-474 4577 9-474 5346	769	0.525 4654	9.981 4992	62	50 40	1 1	7 494-9 8 565-6 9 636-3
	30	9.456 1044	706	9.474 6115	769	0.525 3885	9.981 4929	63	30		9.050.3
1	40	9.456 1750	706 705	9.474 6884	769 768	0.525 3116	9.981 4866	63	20		
	50	9.456 2455	706	9-474 7652	769	0.525 2348	9.981 4803	63	10		
37	0	9.456 3161	705	9.474 8421	768	0.525 1579	9.981 4740	62	٥	23	704
	10	9.456 3866	706	9.474 9189	768	0.525 0811	9.981 4678	63	50		1 70.4 1 140.8
	20	9456 4572	705	9-474 9957	768	0.525 0043	9.981 4615	63	40		3 831.2
1	30	9-456 5277	705	9475 0725	768	0.524 9275	9.981 4552	63	30		4 981.6 5 353.0
	40 50	9.456 5982 9.456 6687	705	9.475 1493	768	0.524 8507	9.981 4489 9.981 4426	63	20		6 422.4
ا مو ا	90	9.456 7392	705	9-475 2261	768	0.524 7739		63		90	7 492.8 8 562.2
38	- 1		705	9475 3029	767	0.524 6971	9.981 4363	63	0	22	8 563.2 9 633.6
<u> </u>	10	9.456 8097 9.456 8801	704	9.475 3796	768	0.524 6204 0.524 5436	9.981 4300 9.981 4237	63	50 40		
	30	9.456 9506	705	9.475 4564	m6m	0.524 4669	9.981 4174	63 63	30		
	40	9.457 0210	704	9.475 5331 9.475 6099	768 767	0.524 3901	9.981 4111	62	20	<i> </i>	63
	50	9-457 0914	704 704	9.475 6866	767 767	0.524 3134	9.981 4049	63	10		1 6.3 2 12.6
39	0	9-457 1618	704	9-475 7633	767	0.524 2367	9.981 3986	63	0	21	2 12.6 3 18.9
	10	9-457 2322	704	9-475 8400	767	0.524 1600	9.981 3923	63	50		4 25.2
1 1	20	9.457 3026	704	9.475 9167	766	0.524 0833	9.981 3860		40		5 31.5 6 37.8
l i	30	9-457 3730	704	9-475 9933 9-476 0700	767	0.524 0067	9.981 3797	63 63	30		7 44.1
j i	40 50	9-457 4434	703	9470 0700	766	0.523 9300	9.981 3734	63	20 10		8 50.4 9 56.7
40	0	9-457 5 137 9-457 5 84 0	703	9.476 1466	767	0.523 8534	9.981 3671	63	0	20	7130.7
<u> </u>		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	м	-	
			4.	- conf	a. c.	renR					مآه
					7	3°) igitiz	ed by	GOO	ogle

1									-	_	
	•	"	Bir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	'
	40	0	9.457 5840	704	9.476 2233	766	0.523 7767	9.981 3608	63	٥	20
766		10	9-457 6544	703	9.476 2999	766	0.523 7001	9.981 3545	64	50	İ
2 76.6		20	9-457 7247	703	9.476 3765	766	0.523 6235	9.981 3481 9.981 3418	63	30	
3 329.8		30 40	9.457 7950 9.457 8653	703	9.476 4531	766	0.523 4703	9.981 3355	63	20	1
4 306.4 5 383.0 6 459.6		50	9-457 9355	702 703	9.476 6063	766 766	0.523 3937	9.981 3292	63 63	10	1
61459.6	41	0	9.458 0058	702	9.476 6829	765	0.523 3171	9.981 3229	63	٥	19
7 536.2 8 612.8		10	9458 0760	703	9-476 7594	766	0.523 2406	9.981 3166	63	50	
9 689-4		20 30	9.458 1463 9.458 2165	702	9.476 8360	765	0.523 1640	9.981 3103 9.981 3040	63	40 30	
		40	9.458 2867	702	9.476 9891	766 765	0.523 0109	9.981 2977	63 64	20	
# 60		50	9.458 3569	702 702	9.477 0656	765	0.522 9344	9.981 2913	63	10	ı
763 1 76.3	42	0	9.458 4271	702	9.477 1421	765	c.522 8579	9.981 2850	63	٥	18
2 152.6 3 228.9		10	9-458 4973	701	9.477 2186	764	0.522 7814	9.981 2787 9.981 2724	63	50 40	ŀ
4 305.2		30	9.458 5674 9.458 6376	702	9.477 2950 9-477 3715	765	0.522 7050	9.981 2661	63	30	
5 381.5 6 457.8		40	9.458 7077	701 701	9-477 4480	765 764	0.522 5520	9.981 2598	63 64	20	
7 534-1 8 610-4		50	9.458 7778	702	9-477 5244	765	0.522 4756	9.981 2534	63	10	
9 686.7	43	0	9.458 8480	701	9.477 6009	764	0.522 3991	9.981 2471	63	0	17
	ł	20	9.458 9181 9.458 9882	701	9.477 6773 9.477 75 37	764	0.522 3227	9.981 2408 9.981 2345	63	50 40	
		30	9.459 0582	700 701	9.477 8301	764 764	0.522 1699	9.981 2281	63	30	
760		40	9.459 1283	700	9.477 9065	764	0.522 0935	9.981 2218	63	20	
1 76.0 2 152.0		50	9.459 1983	701	9-477 9829	763	0.522 0171	9.981 2155	64	10	10
3 228.0 4 304.0	44	10	9.459 2684	700	9.478 0592	764	0.521 9408	9.981 2028	63	50	16
5 380.0 6 456.0		20	9.459 3384 9.459 4084	700	9.478 2119	763 764	0.521 7881	9.981 1965	63 63	40	
7 532.0 8 608.0		30	9.459 4784	700 700	9.478 2883	763	0.521 7117	9.981 1902	64	30	
9 684.0	1	40 50	9.459 5484 9.459 6184	700	9.478 3646 9.478 4409	763	0.521 6354 0.521 5591	9.981 1838 9.981 1775	63	20 10	
	100			700		763	0.521 4828	9.981 1711	64	0	12
	45	0	9.459 6884	699	9478 5172	763			63	i	15
702		10	9.459 7583 9.459 8282	699	9.478 5935 9.478 6698	763	0.521 4065	9.981 1648 9.981 1585	63	50 40	
E 70.2 2 140.4		30	9.459 8982	700 699	9.478 7460	762	0.521 2540	9.981 1521	63	30	
3 210.6 4 280.8	1	40	9.459 9681	699	9.478 8223	762	0.521 1777	9.981 1458	63	20 10	
5 351.0	46	50	9.460 0380	699	9.478 8985	763	0.521 1015	9.981 1395	64	0	14
6 431.3 7 491-4	40	10	9.460 1778	699	9.478 9748 9.479 0510	762	0.520 9490	9.981 1268	63	50	1.4
7 491-4 8 561-6 9 631-8]	20	9.460 2476	698 699	9.479 1272	762 762	0.520 8728	9.981 1204	64 63	40	ì
		30	9.460 3175	698	9479 2034	762	0.520 7966	9.981 1141	64	30	
	l l	40 50	9.460 3873 9.460 4572	699	9.479 2796	762	0.520 7204	9.981 1077 9.981 1014	63	20 IO	
699	47	٥	9.460 5270	698	9-479 4319	761 762	0.520 5681	9.981 0950	64	٥	13
1 69.9 2 139.8	1	10	9.460 5968	698 698	9.479 5081	761	0.520 4919	9.981 0887	63 64	50	
3 209.7		20	9.460 6666	698	9.479 5842	762	0.520 4158	9.981 0823	63	40	ĺ
4 279.6 5 349.5 6 419.4	1	30 40	9.460 7364 9.460 8061	697	9.479 6604 9.479 7365	761	0.520 3396	9.981 0760 9.981 0696	64	30 20	
7 480.3		50	9-460 8759	698 697	9.479 8126	761 761	0.520 1874	9.981 0633	63 64	10	
8 559.2 9 649.1	48	0	9.460 9456	698	9.479 8887	761	0.520 1113	9.981 0569	64	٥	12
9,009.2		10	9.461 0154	697	9.479 9648	761	0.520 0352	9.981 0505	63	50	i
	1	20	9.461 0851 9.461 1548	697	9.480 0409	761	0.519 9591	9.981 0442 9.981 0378	64	30	1
68		30 40	9.461 2245	697	9.480 1930	760 761	0.519 8070	9.981 0315	63 64	20	
z 6.3 2 23.6		50	9.461 2942	697 696	9.480 2691	760	0.519 7309	9.981 0251	64	10	
3 18.0	49	0	9.461 3638	697	9.480 3451	760	0.519 6549	9.981 0187	63	٥	11
Alaca		10	9-461 4335	696	9.480 4211	760	0.519 5789	9.981 0124	64	50	
6 37.8		30	9.461 5031 9.461 5728	697	9.480 4971	760	0.519 5029 0.519 4269	9.980 9996	64	40 30	
31.5 6 37.8 7 44 1 8 50 4 9 56.7		40	9.461 6424	696 696	9.480 5731 9.480 6491	760 760	0.519 3509	9.980 9933	63 64	20	
9156.7	20	50	9.461 7120	696	9.480 7251 9.480 8011	760	0.519 2749	9.980 9869	64	10	10
	50	٥	9.401 7010		9.400 0011		0.519 1989	7.900 9005		اٽا	10
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	n	,

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	,	1
50	0	9.461 7816	696	9480 8011	759	0.519 1989	9.980 9805	63	0	10	
	10	9.461 8512	696	9.480 8770	760	0.519 1230	9.980 9742	64	50		757
1	20 30	9.461 9208	695	9.480 9530 9.481 0289	759	0.519 0470	9.980 9678 9.980 9614	64	40 30		1 75.7 2 151.4
	40	9.462 0599	696	9.481 1048	759	0.518 8952	9.980 9551	63 64	20	1 1	3 227.1 4 302.8
	50	9.462 1294	695 695	9.481 1807	759	0.518 8193	9.980 9487	64	10		5 378.5
51	0	9.462 1989	695	9.481 2566	759	0.518 7434	9.980 9423	64	0	9	
	10	9.461 2684	695	9.481 3325	759	0.518 6675	9.980 9359	64	50		7 529.9 8 605.6 9 681.3
	20	9.462 3379	695	9.481 4084	759	0.518 5916	9.980 9295	63	40	i i	9,001.3
	30 40	9.462 4094	695	9.481 4843 9.481 5601	758	0.518 4399	9.980 9232 9.980 9168	64	30 20		
	50	9.462 5464	695	9.481 6360	750	0.518 3640	9.980 9104	64 64	10		
52	6	9.462 6158	694	9.481 7118	758	0.518 2882	9.980 9040		۰	8	754
32	10	9.462 6853	695	9.481 7876	758	0.518 2124	9.980 8976	64	50		I 75.4 2 150.8
	20	9.462 7547	694 694	9.481 8634	758	0.518 1366	9.980 8912	64 63	40		3 226.2 4 301.6
	30	9.462 8241	694	9.481 9393	759	0.518 0607	9.980 8849	64	30		5 377-0
	40	9.462 8935	694	9.482 0150	757 758	0.517 9850	9.980 8785 9.980 8721	64	20 10	i I	8 452.4 7 527.8
ا ۔۔ ا	50	9.462 9629	694	9.482 0908	758	0.517 9092		64		7	7 527.8 8 603.2 9 678.6
53	0	9.463 0323	694	9.482 1666	758	0.517 8334	9.980 8657	64	0	1 1	91678.0
	10	9.463 1017	693	9.482 2424 9.482 3181	757	0.517 7576	9.980 8593 9.980 8529	64	50 40		ı
1	20 30	9.463 1710	694	9.482 3938	757	0.517 6062	9.980 8465	64	30		Ī
	40	9.463 3097	693	9.482 4696	758	0.517 5304	9.980 8401	64 64	20	1	696
	50	9.463 3790	693 693	9.482 5453	757 7 57	0.517 4547	9.980 8337	64	10	_	2 139.2
54	0	9.463 4483	693	9.482 6210	757	0.517 3790	9.980 8273	64	٥	6	3 208.8
-	10	9.463 5176	693	9.482 6967	757	0.517 3033	9.980 8209	64	50	1 1	4 278.4 5 348.0
	20	9.463 5869	693	9.482 7724	756	0.517 2276	9.980 8145	64	40		6 437.6
	30 40	9.463 6562 9.463 7254	692	9.482 8480 9.482 9237	757	0.517 1520	9.980 8081 9.980 8017	64	30 20	1 1	7 487.2 8 556.8
	50	9.463 7947	693	9.482 9993	756	0.517 0007	9.920 7953	64	10		9 626.4
55	0	9.463 8639	692 692	9.483 0750	757 756	0.516 9250	9.980 7889	64 64	٥	5	l
	10	9.463 9331	692	9.483 1506	756	0.516 8494	9.980 7825	64	50		698
1 1	20 30	9.464 0023	692	9.483 2262 9.483 3018	756	0.516 7738	9.980 7761 9.980 7697	64	40 30	1 1	1 69.3 2 138.6
	40	9.464 1407	692	9.483 3774	756	0.516 6226	9.980 7633	64	20		3 207.9
	50	9.464 2099	692 691	9.483 4530	756 756	0.516 5470	9.980 7569	64 64	10		4 277.2
56	0	9.464 2790	692	9.483 5286	755	0.516 4714	9.980 7505	64	0	4	5 346.9 6 415.
	10	9.464 3482	691	9.483 6041	756	0.516 3959	9.980 7441	64	50		7 485.1 8 554-4
	20	9.464 4173	692	9.483 6797	755	0.516 3203	9.980 7377	64	40		8 554-4 9 623.7
	30 40	9.464 4865 9.464 5556	69I	9.483 7552	755	0.516 2448	9.980 7313 9.980 7248	65	30 20		
1 1	50	9.464 6247	691	9483 9063	750	0.516 0937	9.980 7184	64	10	1 1	
57	· o	9.464 6938	691 690	9.483 9818	755 755	0.516 0182	9.980 7120	64 64	0	8	690
•	IO	9.464 7628	691	9.484 0573	754	0.515 9427	9.980 7056	64	50		1 69.0 2 138.0
	20	9.464 8319	691	9.484 1327	755	0.515 8673	9.980 6992	65	40		3 207.0
	30	9.464 9010	690	9.484 2082 9.484 2837	755	0.515 7918	9.980 6927 9.980 6863	64	30	1 1	5 345-9
	50	9.465 0390	690	9.484 3591	754	0.515 6409	9.980 6799	64	10		6 414.0
58	٥	9-465 1081	691	9.484 4346	755	0.515 5654	9.980 6735	64	۰	2	7 483.0 8 552.0 9 621.0
90	10	9.465 1771	690	9.484 5100	754	0.515 4900	9.980 667I	64	50	~	91021.0
1	20	9.465 2461	690 680	I 0.484 5854	754	0.515 4146	9,980 6606	65	40		
	30	9.465 3150	690	9.484 6608	754 754	0.515 3392	9.980 6542	64 64	30	1 1	l
	40	9.465 3840	690	9.484 7362 9.484 8116	754	0.515 2638	9.980 6478	65	20		64
ا ہے ا	50	9.465 4530	689	9.484 8870	754	0.515 1884	9.980 6413	64	10	1	2 12.
59	0	9.465 5219	689		754	0.515 1130	9.980 6285	64	l °	*	3 19.1
	10 20	9.465 5908 9.465 6598	690	9.484 9624 9.485 0377	753	0.515 0376	9.980 6221	64	50 40]	3 19.2 4 25.6 5 32.6 6 38.4 7 44.6 8 57.6
	30	9.465 7287	689	9.485 1131	754	0.514 8869	9.980 6156	65 64	30	1	5 32.0 6 38.
	40	9.465 7976 9.465 8665	689 689	9.485 1884	753	0.514 8116	9.980 6092	64	20	1 1	7 44-1 8 57-
60	50	9.465 8665 9-465 9353	688	9.485 2637	753 753	0.514 7363	9.980 6028 9.980 5963	65	10	0	9 57-4
			ه ا		d c	 	1	م (┢	 	
			a.	Corg	u. c	Lang		<u> </u>			
,	*	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	by C	00c	gl

1		_							-		
٠	,	"	pit	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	•
1	0	0	9.465 9353	689	9.485 3390	753	0.514 6610	9.980 5963	64	0	60
758	"	10	9.466 0042	689	9.485 4143		0.514 5857	9.980 5899	65	50	
		20	9.466 0731	688	9.485 4896	753	0.514 5104	9.980 5834	64	40	
1 75-3 150.6		30	9466 1419	688	9.485 5649	753 753	0.514 4351	9.980 5770	64	30	1
3 225.9 4 301.2		40	9.466 2107	688	9.485 6402	752	0.514 3598	9.980 5706 9.980 5641	65	20 10	
\$ 376.5 6 451.8		50	9.466 2795	688	9.485 7154	753	0.514 2846	9.980 5577	64	0	59
7 527.1		0	9.466 3483	688	9-485 7907	752	0.514 2093	9.980 5577	65		ยย
9 677.7		20	9.466 4171 9.466 4859	688	9.485 8659 9.485 9411	752	0.514 1341	9.980 5512	64	50 40	ľ
<i>y11.1</i>		30	9.466 5547	688 687	9.486 0163	752	0.513 9837	9.980 5383	65	30	
·		40	9.466 6234	688	9.486 0915	752 752	0.513 9085	9.980 5319	64 65	20	
***		50	9.466 6922	687	9.486 1667	752	0.513 8333	9.980 5254	64	10	
750 2 75-0	2	0	9.466 7609	687	9.486 2419	752	0.513 7581	9.980 5190	65	0	58
\$ 250.0		10	9.466 8296	687	9.486 3171	751	0.513 6829	9.980 5125	64	50	
3 225.0 4 300.0	1	20	9.466 8983	687	9.486 3922	752	0.513 6078	9.980 5061 9.980 4996	65	40	
5 375.0 6 450.0		30 40	9.466 9670 9.467 0357	687	9.486 4674 9.486 5425	751	0.513 5326	9.980 4932	64	30	
7 525-0		50	9.467 1044	687 686	9.486 6177	752	0.513 3823	9.980 4867	65	10	
7 525.0	3	0	9.467 1730		9-486 6928	751	0.513 3072	9.980 4803		0	57
9 675.0	٥	10	9.467 2417	687 686	9.486 7679	751	0.513 2321	9.980 4738	65	50	
		20	9.467 3103	686	9.486 8430	751	0.513 1570	9.980 4673	65 64	40	
		30	9.467 3789	687	9.486 9181	751 750	0.513 0819	9.980 4609	65	30	
747	1 1	40	9.467 4476	686	9.486 9931 9.487 0682	751	0.513 0069	9.980 4544 9.980 4480	64	20 IO	! !
1 74-7 2 149-4	ا . ا	50	9.467 5162	686		75I	0.512 8567		65	0	56
3 224.1 4 298.8	4	0	9.467 5848	685	9487 1433	750		9.980 4415	65		30
5 373-5 6 448-2		20	9-467 6533 9-467 7219	686	9.487 2183 9.487 2933	750	0.512 7817	9.980 4350	64	50 40	
7 522-9 8 507-5	1	30	9.467 7904	685 686	9.487 3683	750	0.512 6317	9.980 4221	65	30	
8 597.6 9 672.3		40	9.467 8590	685	9-487 4434	751 750	0.512 5566	9.980 4156	65 64	20	
9,0/2.3		50	9-467 9275	685	9.487 5184	749	0.512 4816	9.980 4092	65	10	[
	5	0	9.467 9960	685	9-487 5933	750	0.512 4067	9.980 4027	65	٥	55
687		10	9.468 0645	685	9.487 6683	750	0.512 3317	9.980 3962	64	50	
1: 68.7		20 30	9.468 1330	685	9-487 7433 9-487 8182	749	0.512 2567 0.512 1818	9.980 3898 9.980 3833	65	30	1
2 137-4 3 200.1		40	9.468 2700	685 684	9.487 8932	750	0.512 1068	9.980 3768	65 65	20	1
4 274.8		50	9.468 3384	685	9.487 9681	749 749	0.512 0319	9.980 3703	64	10	l i
5 343.5 6 412.2	6	0	9.468 4069	684	9.488 0430	750	0.511 9570	9.980 3639	65	0	54
7 480.9	li i	10	9-468 4753	685	9.488 1180	749	0.511 8820	9.980 3574	65	50	
8 549.6 9 618.3		20	9.468 5438 9.468 6122	684	9.488 1929 9.488 2677	748	0.511 8071	9.980 3509 9.980 3444	65	40	
		30 40	9.468 6806	684	9.488 3426	749	0.511 7323 0.511 6574	9.980 3379	65	30	l l
		50	9.468 7490	684 683	9.488 4175	749	0.511 5825	9.980 3315	64	10	
684	7	o	9.468 8173	684	9.488 4924	749	0.511 5076	9.980 3250	65	0	58
z 68.4 2 x36.8	'	10	9.468 8857	683	9488 5672	748	0.511 4328	9.980 3185	65	50	
3 205.2		20	9.468 9540	684	9.488 6420	749	0.511 3580	9.980 3120	65	40	l
4 273.6 5 342.0)	30	9.469 0224	683	9.488 7169 9.488 7917	748	0.511 2831	9.980 3055	65	30	
6 410.4		40 50	9469 1590	683	9.488 8665	748	0.511 1335	9.980 2925	65	10	
7 478.8 8 547.2 9 615.6	8	٥	9.469 2273	683	9.488 9413	748	0.511 0587	9.980 2860	65	0	52
91615.6	ľ	10	9.469 2956	683	9.489 0161	748	0.510 9839	9.980 2796	64	50	<i>32</i>
	1	20	9.469 3639	683	9.489 0909	748	0.510 9091	9.980 2731	65	40	
		30	9.469 4322	683 682	9.489 1656	747 748	0.510 8344	9.980 2666	65 65	30	
65		40	9.469 5004	683	9.489 2404	747	0.510 7596 0.510 6849	9.980 2601 9.980 2536	65	20. 10	
1 6.5 1 13.0		50	9.469 5687	682	9.489 3151	747	0.510 6102	9.980 2471	65	0	٠, ا
3 19.5	9	0	9.469 6369	682	9.489 3898	748		9.980 2406	65		51
4 26.0 5 32.5		10	9.469 7051 9.469 7734	683	9.489 4646	747	0.510 5354	9.980 2341	65	50 40	1
5 32.5 6 39.0	li i	30	9.469 8416	682 681	9.489 5393 9.489 6140	747	0.510 3860	9.980 2276	65	30	
5 32-5 6 39-0 7 45-5 8 53-0 9 58-5		40	9.469 9097	682	9.489 6887	747 746	0.510 3113	9.980 2211	65 65	20	
9158.5		50	9469 9779	682	9489 7633	747	0.510 2367	9.980 2146	65	10	
	10	0	9.470 0461		9.489 8380		0.510 1620	9.980 2081		٥	50
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•
								L			

Digitized by GOOGLE

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,	
		 			a. c.			u.	-	 	
10	10	9470 0461	681	9.489 8380	747	0.510 1620	9.980 2081	65	°	50	
	20	9470 1824	682	9.489 9873	746	0.510 0127	9.980 1951	65	50 40		744
	30	9.470 2505	681 681	9.490 0620	747 746	0.500 9280	9.980 1886	65 66	30		2 148.8
	40	9.470 3186	681	9.490 1366	746	0.509 8634	9.980 1820	65	20	l i	3 223.1 4 297.0
	50	9.470 3867	681	9.490 2112	746	0.509 7888	9.980 1755 9.980 1690	65	10	اما	5 372.0 6 446.4
11	10	9470 4548	681	9.490 2858	746	0.509 7142	9.980 1625	65	0	49	6,446.4 7,520.8
	20	9.470 5229 9.470 5910	681	9.490 3604 9.490 4350	746	0.509 5650	9.980 1560	65	50 40		8 595.2 9 669.6
1 1	30	9.470 6590	680 681	9,490 5096	746	0.509 4904	9.980 1495	65 65	30	ŀ	
1	40	9.470 7271	680	9.490 5841	746	0.509 4159	9.980 1430	65	20	1	l
10	50	9470 7951	680	9.490 6587	745	0.509 3413	9.980 1365	66	10		74,
12	0	9.470 8631	681	9.490 7332	745	0.509 2668	9.980 1299	65	0	48	2 74.2
	20	9.470 9312	680	9.490 8077 9.490 8823	746	0.509 1923	9.980 1234 9.980 1169	65	50 40		2 148.2 3 222.3
	30	9471 0671	679 680	9.490 9568	745	0.509 0432	9.980 1104	65 65	30		4 296.4
	40	9.471 1351	680	9.491 0313	745 745	0.508 9687	9.980 1039	66	20		5 370.5 6 444.6 7 518.7 8 592.8
	50	9.471 2031	679	9.491 1058	744	0.508 8942	9.980 0973	65	10	ا ۔۔ ا	7 518.7 8 502.8
13	0	9.471 2710	680	9.491 1802	745	0.508 8198	9.980 0908	65	0	47	9 666.9
	10	9.471 3390	679	9.491 2547	745	0.508 7453 0.508 6708	9.980 0843 9.980 0778	65	50		
1	20 30	9.471 4069 9.471 4748	679	9.491 3292 9.491 4036	744	0.508 5964	9.980 0712	66	40 30		P
1	40	9.471 5427	679	9.491 4780	744	0.508 5220	9.980 0647	65 66	20		681
	50	9.471 6106	679	9491 5525	745	0.508 4475	9.980 0582	65 66	10		2 136.2
14	0	9.471 6785	679	9.491 6269	744	0.508 3731	9.980 0516	65	٥	46	3 204.3
	10	9.471 7464	679	9.491 7013	744	0.508 2987	9.980 0451	65	50		4 272.4 5 340.5
	30	9.471 8143	678	9.491 7757 9.491 8501	744	0.508 2243	9.980 0386	66	40 30	1	5 340.5 6 408.6
	40	9-471 9499	678	9.491 9244	743	0.508 0756	9.980 0255	65 65	20	i i	7 476.7 8 544.8 9 612.9
	50	9.472 0178	679 678	9.491 9988	744	0.508 0012	9.980 0190	66	10	i	91612.9
15	٥	9.472 0856	678	9.492 0731	744	0.507 9269	9.980 0124	65	0	45	
	10 20	9.472 1534 9.472 2212	678	9.492 1475 9.492 2218	743	0.507 8525	9.980 0059 9.979 9994	65	50 40		678
	30	9.472 2890	678 677	9.492 2961	743	0.507 7039	9.979 9928	66 65	30	1	1 67.8 2 135.6
	40	9.472 3567	678	9.492 3705	744	0.507 6295	9.979 9863	66	20	İ	3 203.4 4 271.1
	50	9.472 4245	677	9-492 4448	742	0.507 5552	9-979 9797	65	10		5 339.0
16	0	9.472 4922	678	9.492 5190	743	0.507 4810	9-979 9732	66	0	44	6 406.8
	10	9.472 5600	677	9.492 5933 9.492 6676	743	0.507 4067	9.979 9666 9.979 9601	65	50 40	l	7 474-6 8 542-4 9 610-2
	30	9.472 6954	677	9.492 7418	742	0.507 2582	9.979 9536	65 66	30	l	91010.2
	40	9-472 7631	677 677	9.492 8161	743 742	0.507 1839	9-979 9470	65	20		l
ا ۔۔ ا	50	9.472 8308	677	9.492 8903	743	0.507 1097	9.979 9405	66	10		cne
17	0	9-472 8985	676	9.492 9646	742	0.507 0354	9-979 9339	65	0	43	675 1 67.5
	10	9.472 9661 9.473 0338	677	9.493 0388 9.493 1130	742	0.506 9612	9.979 9274	66	50 40		2 135.0
	30	9.473 1014	676	9.493 1872	742	0.506 8128	9.979 9142	66	30		3 202.5 4 270.0
	40	9.473 1690	676	9.493 2614	742 741	0.506 7386	9-979 9077	65 66	20		5 337·5 6 405·6
,,	50	9-473 2367	676	9-493 3355	742	0.506 6645	9.979 9011	65	10		7 472-5
18	0	9-473 3043	676	9493 4097	741	0.506 5903	9.979 8946	66	0	42	9 607.
	10 20	9.473 3719 9.473 4394	675	9.493 4838 9.493 5580	742	0.506 5162 0.506 4420	9.979 8880 9.979 8815	65	50		
	30	9473 5070	670	9493 6321	741	0.506 3679	9,979 8749	66 66	30		
	40	9-473 5746	676	9.493 7062	741 742	0.506 2938	9.979 8683	65	20		66
	50	9.473 6421	675 676	9493 7804	741	0.506 2196	9.979 8618	66	10		-144
19	0	9-473 7097	675	9.493 8545	740	0.506 1455	9.979 8552	66	0	41	3 19.6
	20	9-473 7772	675	9.493 9285	741	0.506 0715	9.979 8486 9.979 8421	65	50		1 13.2 3 19.6 4 26.4 5 33.6 6 39.6 7 46.2 8 52.4
	30	9.473 8447	675	9.494 0026 9.494 0767	741	0.505 9974	9.979 8355	66	40 30		6 39.6
	40	9-473 9797	675	9.494 1508	741	0.505 8492	9.979 8289	66 65	20		7 40.7 8 5a.1
00	50	9-474 0472	674	9.494 2248	740	0.505 7752	9.979 8224	65 66	10	امدا	9159-4
20	0	9.474 1146		9.494 2988		0.505 7012	9.979 8158		0	4 0	ı
,	11	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	l
		- CO8	4.	COUR	a. C.	reng		4.			σle

	,	"	Sin.	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	P	,
	20	0	9.474 1146	675	9.494 2988	74I	0.505 7012	9.979 8158	66	0	40
741		IO	9.474 1821	674	9-494 3729	740	0.505 6271	9.979 8092	65	50	
1 74-1	1 1	20	9474 2495	675	9.494 4469	740	0.505 5531	9.979 8027	65 66	40	l j
3 333.3		30 40	9.474 3170 9.474 3844	674	9.494 5209 9.494 5949	740	0.505 479I 0.505 405I	9.979 7961 9.979 7895	66	30 20	1
4 290.4		50	9474 4518	674	9494 6689	740	0.505 3311	9.979 7829	66	10	
5 370.5 6 444.6	21	0	9474 5192	674	9-494 7429	740	0.505 2571	9.979 7764	66	0	39
7 518.7 8 592.8 9 666.9	~~	10	9.474 5866	674	9494 8168	739	0.505 1832	9.979 7698	66	50	00
9 666.9		20	9.474 6540	674 673	9.494 8908	740	0.505 1092	9.979 7632	66	40	i
		30	9-474 7213	674	9-494 9647	739 740	0.505 0353	9.979 7566	66	30	i
		40	9.474 7887	673	9.495 0387	739	0.504 9613	9.979 7500 9.979 7435	65	20 IO	i
738	00	50	9.474 8560	674	9.495 1126	739	0.504 8135	9.979 7369	66	0	38
1 73.8	22	0	9-474 9234	673		739	0.504 7396	9.979 7303	66	50	90
1 147.6 3 221.4		10	9.474 9907 9.475 0580	673	9.495 2604 9.495 3343	739	0.504 6657	9.979 7237	66 66	40	i i
4 195.1 5 369.0	1 1	30	9-475 1253	673 673	9.495 4082	739	0.504 5918	9.979 7171	66	30	ı
6 443.8	1 1	40	9.475 1926	672	9.495 4821	739 738	0.504 5179	9.979 7105	66	20	
7 516.6		50	9-475 2598	673	9-495 5559	739	0.504 4441	9.979 7039	66	10	97
8 590.4 9 664.3	23	٥	9-475 3271	673	9.495 6298	738	0.504 3702	9.979 6973	66	0	37
1		10	9-475 3944	672	9.495 7036	738	0.504 2964 0.504 2226	9.979 6907 9.979 6842	65	50 40	
		20 30	9.475 4616 9.475 5288	672	9495 7774 9495 8513	739 738	0.504 1487	9.979 6776	66 66	30	
735		40	9-475 5960	672 672	9.495 9251	73° 738	0.504 0749	9.979 6710	66	20	
1 73.5 2 147.0		50	9.475 6632	672	9.495 9989	738	0.504 0011	9.979 6644	66	10	
3 220.5	24	0	9.475 7304	672	9.496 0727	737	0.503 9273	9.979 6578	66	٥	36
4 204-0 5 367-5 6 441-0	1 1	10	9.475 7976	672	9.496 1464	738	0.503 8536	9.979 6512	66	50	1
6 441.0		20 30	9.475 8648 9.475 9319	671	9.496 2202 9.496 2940	738	0.503 7798	9.979 6446 9.979 6380	66	40 30	
7 514-5 8 588.0 9 661-5		40	9.475 9991	672	9.496 3677	737 738	0.503 6323	9.979 6314	66 66	20	1
9 661.5		50	9.476 0662	671	9.496 4415	737	0.503 5585	9.979 6248	66	10	
	25	٥	9-476 1334	671	9.496 5152	737	0.503 4848	9.979 6182	66	٥	35
674		10	9.476 2005	671	9.496 5889	737	0.503 4111	9.979 6116	67	50	
1 67.4	1 1	20	9.476 2676 9.476 3347	671	9.496 6626 9.496 7363	737	0.503 3 374 0.503 2 637	9.979 6049	66	40 30	
3 203.2	1 1	30 40	9476 4017	670	9.496 8100	737	0.503 1900	9.979 5917	66 66	20	l
4 269.6		50	9-476 4688	671 671	9.496 8837	737 737	0.503 1163	9.979 5851	66	10	ı
5 337.0 6 404.4	26	0	9476 5359	670	9.496 9574	736	0.503 0426	9.979 5785	66	0	34
7 471.8 8 539-2		10	9.476 6029	670	9.497 0310	737	0.502 9690	9.979 5719	66	50	
8 539.3 9 606.6	1 1	20	9.476 6699	67I	9.497 1047	736	0.502 8953	9.979 5053	66	40 30	
		30 40	9.476 7370 9.476 8040	670	9.497 1783 9.497 2519	736	0.502 8217	9.979 5587 9.979 5521	66	20	
		50	9476 8710	670	9-497 3255	736	0.502 6745	9.979 5454	67 66	10	
671	27	0	9-476 9380	670 669	9497 3991	736 736	0.502 6009	9.979 5388	66	٥	33
1 67.1	-	10	9477 0049	670	9-497 4727	736	0.502 5273	9.979 5322	66	50	
3 201.3		20	9477 0719	670	9-497 5463	736	0.502 4537 0.502 3801	9.979 5256	66	40	
4 268.4 5 335.5 6 402.6		30 40	9.477 1389 9.477 2058	669	9-497 6199	736	0.502 3001	9.979 5190	67	30 20	
6 402.6		50	9477 2727	669	9-497 7670	735	0.502 2330	9.979 5057	66 66	10	
7 469.7 8 536.8 9 603.9	28	٥	9.477 3396	669 670	9-497 8406	736	0.502 1594	9.979 4991	66	0	32
9,003.9	-	10	9-477 4066	669	9497 9141	735	0.502 0859	9-979 4925	67	50	
		20	9-477 4735	668	9.497 9876	735 735	0.502 0124	9.979 4858	66	40	
		30	9.477 5403 9.477 6072	669	9.498 0611 9.498 1346	735	0.501 9389 0.501 8654	9.979 4792	66	30 20	
66 1 6.6		40 50	9.477 6741	669	9.498 2081	735	0.501 7919	9.979 4659	67 66	10	
3 13.2	29	٥	9-477 7409	668	9.498 2816	735	0.501 7184	9-979 4593	66	٥	31
2 13.2 3 19.8 4 26.4	20	10	9.477 8078	669	9.498 3551	735	0.501 6449	9.979 4527	67	50	~^
4 20.4 5 33.0 6 39.6		20	9-477 8746	668 668	9.498 4286	735	0.501 5714	9.979 4460	66	40	
\$ 33.0 6 39.6 7 46.2 52.8		30	9-477 9414	668	9.498 5020	734 734	0.501 4980	9-979 4394	66	30 20	
8 52.8 9 59-4		40 50	9.478 0082 9.478 0750	668	9-498 5754 9-498 6489	735	0.501 4246	9.979 4328 9.979 4261	67	10	
,,,	30	0	9.478 1418	668	9.498 7223	734	0.501 2777	9.979 4195	66	0	30
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,
									-		

Digitized by GOOGIC

	н	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď	"	,	
30	0	9.478 1418	668	9.498 7223	734	0.501 2777	9.979 4195	66	٥	30	ł
	10	9.478 2086	667	9498 7957	734	0.501 2043	9.979 4129	67	50	li	782
	30	9.478 2753	668	9.498 8691 9.498 9425	734	0.501 1309	9.979 4062	66	40 30	1 1	2 73.1 2 146.4
A	40	9.478 4088	667 668	9.499 0159	734 734	0.500 9841	9.979 3929	66	20		3 219.6 4 292.8
	50	9.478 4756	667	9.499 0893	733	0.500 9107	9.979 3863	67	10	ا مما	5 366.0 6 439.2
31	0	9478 5423	667	9.499 1626	734	0.500 8374	9.979 3790	66	0	29	7 512-4
	10 20	9.478 6090 9.478 6757	667	9499 2360	733	0.500 7640	9.979 3730	66	50 40		7 512.4 8 585.6 9 658.8
	30	9.478 7424	667 666	9.499 3826	733	0.500 6174	9-979 3597	67 66	30	1 1	
8 9	40	9.478 8090	667	9.499 4560	733	0.500 5440	9.979 3531	67	20 10	1 1	l
20	50	9.478 8757	666	9499 5293	733	0.500 4707	9.979 3464	66	0	28	729
32	10	9.479 0090	667	9.499 6759	733	0.500 3241	9.979 3331	67	50	20	1 72 9 2 145 8 3 218 7
	20	9479 0756	666 666	9-499 7491	732	0.500 2509	9.979 3265	66 67	40	1	3 218 7
	30	9.479 1422	666	9.499 8224	733	0.500 1776	9.979 3198	67	30 20	; i	4 291.6 5 364-5
	50	9.479 2088 9.479 2754	666	9.499 8957 9.499 9689	732	0.500 1043	9.979 3131	66	10		6 437-4
33	٥	9.479 3420	666	9.500 0422	733	0.499 9578	9.979 2998	66	0	27	7 510.3 8 583.1 9 656.1
	10	9.479 4086	666 665	9.500 1154	732	0.499 8846	9.979 2932	67	50		y.0,0
l 1	20	9479 4751	666	9.500 1886	732 732	0.499 8114	9.979 2865	67	40	1 1	
i I	30	9.479 5417 9.479 6082	665	9.500 2618 9.500 3350	732	0.499 7382	9.979 27 98 9.979 2 732	66	30	i i	668
	40 50	9479 6747	665 665	9.500 4082	732	0.499 5918	9.979 2665	66	10		1 66.8
34	٥	9.479 7412	665	9.500 4814	732 732	0.499 5186	9.979 2599	67	0	26	2 133.6 3 200.4
N - 1	10	9.479 8077	665	9.500 5546	73I	0.499 4454	9.979 2532	67	50		4 267.2
	20	9.479 8742	665	9.500 6277	732	0.499 3723	9.979 2465	67	40		5 334.0 6 400.8
	30 40	9.479 9407	665	9.500 7009 9.500 7740	731	0.499 2991	9.979 2398	66	30		7'467.6 8.534.4
A I	50	9.480 0736	664 665	9.500 8471	731 732	0.499 1529	9.979 2265	67	10		8,534.4 9 601.2
35	0	9.480 1401	664	9.500 9203	73I	0.499 0797	9.979 2198	66	٥	25	
11 1	10	9.480 2065	665	9.500 9934	731	0.499 0066	9.979 2132	67	50		665
i i i	20 30	9.480 2730 9.480 3394	664	9.501 0665 9.501 1396	73I	0.498 9335	9.979 2065	67	40 30	l l	z 66.5
d j	40	9.480 4058	664 664	9.501 2126	730 731	0.498 7874	9.979 1931	66	20	1 {	2 133.0 3 199.5 4 266.0
	50	9.480 4722	663	9.501 2857	731	0.498 7143	9.979 1865	67	10	ایما	\$ 332.5
3 6	0	9.480 5385	664	9.501 3588	730	0.498 5682	9.979 1798	67	0	24	6 399.0
	20	9.480 6713	664	9.501 4318 9.501 5048	730	0.498 4952	9.979 1731	67 67	50 40	l i	7 465.5 8 532.0 9 598.5
	30	9.480 7376	663 664	9.501 5779	731 730	0.498 4221	9.979 IS97	66	30	1	91390.3
il 1	40	9.480 8040 9.480 8703	663	9.501 6509	730	0.498 3491 0.498 2761	9.979 1531	67	10		}
37	50	9.480 9366	663	9.501 7239 9.501 7969	730	0.498 2031	9.979 1464	67	0	23	662
	10	9.481 0029	663	9.501 8699	730	0.498 1301	9.979 1330	67	50	20	zi 66.2
#	20	9.481 0692	663 663	9.501 9429	730	0.498 0571	9.979 1263	67 67	40		2 132.4 3 198.6 4 264.8
d l	30	9.481 1355 9.481 2017	662	9.502 0158	730	0.497 9842	9.979 1196	67	30		4 264.8 5 331.0
4 1	40 50	9.481 2680	663	9.502 0888 9.502 1617	729	0.497 9112 0.497 8383	9.979 1129 9.979 1062	67	10		6 307.2
38	٥	9.481 3342	663	9.502 2347	730	0.497 7653	9.979 0996	66	0	22	7 463.4 8 529.6
	10	9.481 4005	663 662	9.502 3076	729 729	0.497 6924	9,979 0929	67	50		9 595.8
<u>i</u>	20	9.481 4667	662	9.502 3805	729	0.497 6195	9.979 0862	67	40		
 	30 40	9.481 5329 9.481 5991	662	9.502 4534 9.502 5263	729	0.497 5466 0.497 4737	9.979 0795 9.979 0728	67	30 20		
(50	9.481 6653	662 662	9.502 5992	729	0.497 4008	9.979 0661	67	10		67 2 6.7
39	0	9.481 7315	661	9.502 6721	729	0497 3279	9.979 0594	67	0	21	2 13-4
1 1	10	9.481 7976	662	9.502 7450	728	0.497 2550	9.979 0527	67	50		2 13-4 3 20.1 4 26.8
() \	.20	9.481 8638 9.481 9299	661	9.502 8178 9.502 8907	720	0.497 1822	9.979 0460	67 67	40 30		3 20.1 4 26.8 5 33.5 6 40.3
11 1	30 40	9.481 9961	662	9.502 9635	728	0.497 1093	9.979 0326	67	20		5 33-5 6 40.2 7 46-9 8 53-6 9 60-3
	50	9.482 0622	661	9.503 0363	728	0.496 9637	9.979 0259	67 67	10		9 80.3
40	٥	9482 1283		9.503 1092	1,23	0.496 8908	9.979 0192	Ĺ	ů	20	
,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sie	đ.		,	i.

1		_		_		_					
	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	n	,
1	40	0	9.482 1283	66 z	9.503 1092 9.503 1820	728	0.496 8908 0.496 8180	9.979 OI92 9.979 OI25	67	0	20
728		10	9.482 1944	661	9.503 1020	728			68	50	1
1 72.8	1	20	9.482 2605	661	9.503 2548	728	0.496 7452	9.979 0057	67	40	1 1
2 145.6 3 218.4		30	9.482 3266	661	9.503 3276	727		9.976 9990	67	30	
4 291.2		40	9.482 3927	660	9.503 4003	728	0.496 5997	9.978 9923	67	20 10	
5 364.0		50	9.482 4587	661	9.503 4731	728			67		امدا
5 364.0 6 436.8	41	0	9482 5248	660	9.503 5459	727	0.496 4541	9.978 9789	67	0	19
7 509.6 8 582-4	1	10	9.482 5908	660	9.503 6186	727	0.496 3814	9.978 9722	67	50	
9 655.2	1	20	9.482 6568	660	9.503 6913	728	0.496 3087	9.978 9655		40	
		30	9.482 7228	660	9.503 7641	727	0.496 2359	9.978 9588	67 68	30	
	ì :	40	9.482 7888	660	9.503 8368	727	0.496 1632	9.978 9520	67	20	
		50	9.482 8548	660	9.503 9095	727	0.496 0905	9.978 9453	67	10	ا ۱
725	42	0	9.482 9208	660	9.503 9822	727	0.496 0178	9.978 9386	67	0	18
1 72.5 2 145.0	1	10	9.482 9868	659	9.504 0549	727	0.495 9451	9.978 9319	67	50	
3 217.5	l i	20	9.483 0527	660	9.504 1276	726	0.495 8724	9.978 9252	68	40	
4 290.0		30	9.483 1187	659	9.504 2002	727	0.495 7998	9.978 9184	67	30	
5 362.5 6 435.0		40	9.483 1846	659	9.504 2729	727	0.495 7271	9.978 9117	67	20	
7 507.5 8 580.0	ا . ـ ا	50	9.483 2505	66ó	9.504 3456	726	0.495 6544	9.978 9050	67	10	
0 652.5	43	0	9.483 3165	659	9.504 4182	726	0.495 5818	9.978 8983	68	0	17
.,-55		10	9.483 3824	659	9.504 4908	726	0.495 5092	9.978 8915	67	50	1
	1	20	9.483 4483	658	9.504 5634	727	0.495 4366	9.978 8848	67	40	
	i i	30	9.483 5141	659	9.504 6361	726	0.495 3639	9.978 8781	67	30	
661		40	9.483 5800	659	9.504 7087	725	0.495 2913	9.978 8714 9.978 8646	68	10	1
1 66.1		50	9.483 6459	658	9.504 7812	726	0.495 2188		67	0	10
3 198.3	44	0	9.483 7117	659	9.504 8538	726	0.495 1462	9-978 8579	67		16
4 264.4	i I	10	9.483 7776	658	9.504 9264	726	0.495 0736	9.978 8512	68	50	
5 330.5 6 396.6		20	9.483 8434	658	9.504 9990	725	0.495 0010	9.978 8444 9.978 8377	67 68	40 30	
7 462.7 8 528.8	1 1	30 40	9.483 9092 9.483 9750	658	9.505 0715	725	0.494 8560	9.978 8309		20	1
9.594-9		50	9.484 0408	658	9.505 2166	726	0.494 7834	9.978 8242	67	IO	
713717		_		658		725			67	_	12
	45	0	9.484 1066	657	9.505 2891	725	0.494 7109	9.978 8175	68	0	15
		10	9.484 1723	658	9.505 3616	725	0.494 6384	9.978 8107	67	50	
658	1 1	20	9.484 2381	657	9.505 4341	725	0.494 5659	9.978 8040	68	40	
1 65.8 2 131.6		30	9.484 3038	658	9.505 5066	725	0.494 4934	9.978 7972	67	30	
3 197-4		40	9.484 3696	657	9.505 5791	725	0.494 4209	9.978 7905	67	20	
4 263.2		50	9.484 4353	657	9.505 6516	724	0.494 3484	9.978 7838	68	10	4.
5 329.0 6 394.8 7 460.6	46	0	9.484 5010	657	9.505 7240	725	0.494 2760	9-978 7770	67	0	14
7 460.6 8 526.4 9 592.2		10	9.484 5667	657	9.505 7965	724	0.494 2035	9.978 7703	68	50	
91592.2	li i	20	9.484 6324	657	9.505 8689	724	0.494 1311	9.978 7635	67	40	
,		30	9.484 6981	657	9.505 9413	725	0.494 0587	9.978 7568 9.978 7500	68	20	
i		40	9.484 7638 9.484 8294	656	9.506 0862	724	0.493 9138	9.978 7433	67	10	1
	4-7	50		657		724			68	0	13
655	47	0	9.484 8951	656	9.506 1586	724	0.493 8414	9.978 7365	67		10
1 65.5		10	9.484 9607	657	9.506 2310	724	0.493 7690 0.493 6966	9.978 7298 9.978 7230	68	50 40	
3 196.5	1	20	9.485 0264	656	9.506 3034	723	0.493 6243	9.978 7162	68	30	
4 262.0 5 327-5		30 40	9.485 1576	656	9.506 4481	724	0.493 5519	9.978 7095	67	20	∣ i
6 393.0	i '	50	9.485 2232	656	9.506 5205	724	0.493 4795	9.978 7027	68	10	
7 458.5 8 524.0 9 589.5	48	٥	9.485 2888	656	9.506 5928	723	0.493 4072	9.978 6960	67	٥	12
9 589.5	10	10	9.485 3543	655	9.506 6651	723	0-493 3349	9.978 6892	68	50	
	1	20	9.485 4199	656	9.506 7375	724	0.493 2625	9.978 6824	68	40	
	1	30	9.485 4855	656	9.506 8098	723	0.493 1902	9.978 6757	67	30	
ا ہے		40	9.485 5510	655	9.506 8821	723	0.493 1179	9.978 6689	68	20	
67	1 :	50	9.485 6165	655 655	9.506 9544	723	0.493 0456	9.978 6622	67 68	10	
1 13.4	49	0	9.485 6820		9.507 0267	723	0.492 9733	9.978 6554	68	0	11
		10	9.485 7476	656	9.507 0989	722	0.492 9011	9.978 6486		50	
3 20.1 4 26.8 5 33.5 6 40.2		20	9.485 8131	655	9.507 1712	723	0.492 8288	9.978 6419	67 68	40	
6 40.2		30	9.485 8785	654	9.507 2435	723	0.492 7565	9.978 6351	68	30	
7 40.9		40	9.485 9440	655 655	9.507 3157	722	0.492 6843	9.978 6283	68	20	
33-5 6 40-2 7 46-9 8 53-6 9 60-3	امما	50	9.486 0095	654	9.507 3879	723	0.492 6121	9.978 6215	67	10	
	50	٥	9.486 0749		9.507 4602		0.492 5398	9.978 6148		٥	10
	,	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	8	•
				لحبيبا		_			_	سسا	

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
50	٥	9.486 0749	655	9.507 4602	722	0.492 5398	9.978 6148	68	٥	10	Ī
	10	9.486 1404	654	9.507 5324	722	0.492 4676	9.978 6080	68	50	1	722
	30	9.486 2058	654	9.507 6046 9.507 6768	722	0.492 3954	9.978 6012 9.978 5944	68	40 30		3 72.1 2 144.4
	40	9.486 3366	654	9.507 7490	722	0.492 2510	9.978 5877	67 68	20	1 1	3 216.6
	50	9.486 4020	654 654	9.507 7490 9.507 8212	722 721	0.492 1788	9.978 5809	68	10		4 288.8 5 361.0
51	٥	9.486 4674	654	9.507 8933	722	0.492 1067	9.978 5741	68	0	9	6 433.2
	10	9.486 5328	654	9.507 9655	721	0.492 0345	9.978 5673	68	50		7 505.4 8 577.6
	20	9.486 5982	653	9.508 0376	722	0.491 9624	9.978 5605		40		9 649.8
	30	9.486 6635	654	9.508 1098	721	0.491 8902	9.978 5538	67 68	30		•
	40 50	9.486 7942	653	9.508 2540	721	0.491 8181 0.491 7460	9.978 5470 9.978 5402	68	20 IO		
52	٥	9.486 8595	653	9.508 3261	721	0.491 6739	9.978 5334	68	0	8	719
ijΖ	10	9.486 9248	653	9.508 3982	721	0.491 6018	9.978 5266	68		l ° l	I 71.9 2 143.
	20	9.486 9901	653	9.508 4703	721	0.491 5297	9.978 5198	68	50 40		3 315.7
	30	9.487 0554	653	9.508 5424	72I 72I	0.491 4576	9.978 5130	68 68	30]	3 215.7 4 287.6
	40	9.487 1207	653 653	9.508 6145	720	0.491 3855	9.978 5062	67	20	1 1	5 359.5 6 431.4
	50	9.487 1860	652	9.508 6865	721	0.491 3135	9.978 4995	68	10	_	7 503.3 8 575.2
53	0	9.487 2512	653	9.508 7586	720	0.491 2414	9.978 4927	68	٥	7	9 647.1
	10	9.487 3165	652	9.508 8306	721	0.491 1694	9.978 4859	68	50		l
	30	9.487 3817 9.487 4470	653	9.508 9027	720	0.491 0973	9.978 4791 9.978 4723	68	40		1
	40	9.487 5122	652	9.508 9747 9.509 0467	720	0491 0253 0490 9533	9.978 4655	68	30 20		716
	50	9.487 5774	652 652	9.509 1187	720	0.490 8813	9.978 4587	68 68	10		x 71.6
54	0	9.487 6426		9.509 1907	·	0.490 8093	9.978 4519	68	٥	6	2 143.1 3 214.8
	10	9.487 7078	652	9.509 2627	720	0.490 7373	9.978 4451		50		4 286.4
	20	9.487 7729	651 652	9.509 3346	719	0.490 6654	9.978 4383	68 68	40		5 358.6 6 429.6
	30	9.487 8381	651	9.509 4066	720	0.490 5934	9.978 4315	68	30		7 501.1
	40 50	9.487 9032 9.487 9684	652	9.509 4786	719	0.490 5214	9.978 4247	68	10		9 644-4
			651	9.509 5505	719	0490 4495	9-978 4179	68		_	/
55	٥	9.488 0335	651	9.509 6224	720	0.490 3776	9.978 4111	69	0	5	1
	10	9.488 0986	65z	9.509 6944	719	0.490 3056	9.978 4042	68	50		ern
	20	9.488 1637 9.488 2288	651	9.509 7663	719	0.490 2337	9.978 3974	68	40		652 1 65.2
	30 40	9.488 2939	651	9.509 8382	719	0.490 1618	9.978 3906 9.978 3838	68	20	l i	2 130.4 3 195.6
	50	9.488 3590	651	9.509 9101	719	0490 0180	9.978 3770	68	10		3 195.0 4 260.8
5 6	هٔ	9.488 4240	650	9.510 0539	719	0.489 9461	9.978 3702	68	0	4	5 326.0
•••	10	9.488 4891	651	9.510 1257	718	0.489 8743	9.978 3634	68	50	T	6 391.2 7 456.4 8 521.6
	20	9.488 5541	650 651	9.510 1976	718	0.489 8024	9.978 3566	68	40	1	8 521.6 9 586.8
	30	9.488 6192	650	9.510 2694	718	0.489 7306	9.978 3497	69 68	30	l i	y 130010
	40	9.488 6842	650	9.510 3413	718	0.489 6587	9.978 3429	68	20		
	50	9.488 7492	650	9.5104131	718	0.489 5869	9.978 3361	68	10	اما	
57	٥	9.488 8142	650	9.510 4849	718	0.489 5151	9.978 3293	68	0	3	649
	20	9.488 8792 9.488 9442	650	9.510 5567	718	0.489 4433	9.978 3225 9.978 3156	69	50		1 64.9 2 129.8
	30	9-489 0091	649	9.510 6285	718	0.489 3715	9.978 3088	68	40 30		3 194.7 4 259.6
	40	9-489 0741	650 649	9.510 7721	718	0.489 2279	9.978 3020	68 68	20		5 324-5
	50	9489 1390	650	9.510 8439	718	0.489 1561	9.978 2952	69	10	1 1	6 389.4 7 454-3
58	٥	9.489 2040	649	9.510 9156	718	0.489 0844	9.978 2883	68	0	2	7 454-3 8 519.2
	10	9.489 2689	649	9.510 9874		0.489 0126	9.978 2815	68	50	ļ {	91584.1
	20	9.489 3338	649	9.511 0591	717 718	0.488 9409	9.978 2747	68	40		
,	30 40	9.489 3987 9.489 4636	649	9.511 1309 9.511 2026	717	0.488 8691 0.488 7974	9.978 2679 9.978 2610	69 68	30 20		1
	50	9.489 5285	649	9.511 2743	717	0.488 7257	9.978 2542		10		68
59	٥	9489 5934	649	9.511 3460	717	0.488 6540	9.978 2474	68	0	1	1 6.8 2 13.6
-	10	9489 6582	648	9.511 4177	717	0.488 5823	9.978 2405	69	50	^	
	20	9.489 7231	649 648	9.511 4894	717	0.488 5106	9.978 2405 9.978 2337 9.978 2268	68	40		3 20.4 4 27.2 5 34.6 6 40.8
,	30	9.489 7879	648	9.511 5611	717	0.488 4389	9.978 2268	69 68	30		
	40	9.489 8527	649	9.511 6327	717	0.488 3673	9.978 2200	68	20		0 54-4
60	50	9.489 9176 9.489 9824	648	9.511 7044 9.511 7760	716	0.488 2956	9.978 2132	69	10	0	9 61.1
-,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	%le	d.	"	,	

1	l i	_									
1	′	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	
	0	٥	9.489 9824	648	9.511 7760	717	0.488 2240	9.978 2063	68	0	60
717]	10	9.490 0472	647	9.511 8477	716	0.488 1523	9.978 1995 9.978 1926	69	50	
1 71.7 2 143-4		20 30	9.490 III9 9.490 I767	648	9.511 9193	716	0.488 0001	9.978 1920 9.978 1858	68	40 30	1
3 225.1 4 286.8	1	40	9490 2415	648 647	9.512 0625	716 716	0.487 9375	9.978 1790	68 69	20	1
\$ 358.5 6 430.2		50	9.490 3062	648	9.512 1341	716	0.487 8659	9.978 1721	68	10	-0
7 501.9	1	0	9.490 3710	647	9.512 2057	716	0.487 7943	9.978 1653	69	0	59
\$ 573.6 9 645.3		10 20	9-490 4357 9-490 5004	647	9.512 2773 9.512 3489	716	0.487 7227	9.978 1584 9.978 1516	68	50 40	
	1 1	30	9.490 5651	647 647	9.512 4204	715 716	0.487 5796	9.978 1447	69 68	30	
	1 1	40	9.490 6298	647	9.512 4920	715	0.487 5080	9-978 1379	69	20	
714	. 2	50	9.490 6945	647	9.512 5635	716	0.487 4365	9.978 1310	69	0	58
1 71.4 2 142.8	~	10	9.490 8239	647	9.512 7066	715	0.487 2934	9.978 1173	68	50	
3 214-2		20	9.490 8885	646 647	9.512 7781	715	0.487 2219	9.978 1104	69 68	40	
5 357-0	1	30	9-490 9532	646	9.512 8496	715	0.487 1504	9.978 1036 9.978 0967	69	30	
6 428.4 7 499.8		40 50	9.491 0178 9.491 0824	646	9.512 9211 9.512 9926	715	0.487 0789 0.487 0074	9.978 0899	68	10	
8 572.2 9 642.6	3	ັນ	9.491 1471	646	9.513 0641	715	0.486 9359	9.978 0830	69 69	٥	57
, ·		10	9.491 2117	646	9.513 1355	714 715	0.486 8645	9.978 0761	68	50	
		20	9.491 2763 9.491 3408	645	9.513 2070	714	0.486 7930	9.978 0693 9.978 0624	69	40	
711		30 40	9.491 4054	646	9.513 2784 9.513 3499	715	0.486 6501	9.978 0555	69 68	30 20	
1 71.1 2 143.2		50	9.491 4700	646 645	9.513 4213	714	0.486 5787	9.978 0487	69	10	
3 213.3 4 284.4	4	0	9-491 5345	646	9.513 4927	714	0.486 5073	9.978 0418	69	٥	56
5 355.5 6 426.6		10 20	9.491 599 <i>t</i> 9.491 6636	645	9.513 5641	714	0.486 4359	9.978 0349	68	50 40	i
7 497.7 8 568.8		30	9.491 7281	645 645	9.513 7069	714	0.486 2931	9.978 0212	69	30	. [
8 568.8 9 639.9		40	9.491 7926	645	9.513 7783	714	0.486 2217	9.978 0143	68	20 10	
	1 _ 1	50	9.491 8571	645	9.513 8497	7×3	0.486 1503	9.978 0075	69		
	5	0	9.491 9216	645	9.513 9210	714	0.486 0790	9.978 0006	69	0	55
647		20	9.491 9861 9.492 0505	644	9.513 99 24 9.514 0637	713	0.486 0076 0.485 9363	9.977 9937 9.977 9868	69	50 40	
I 64.7 2 129.4		30	9.492 1150	645 644	9.514 1351	714 713	0.485 8649	9-977 9799	69 68	30	
3 194.1 4 258.8		40 50	9.492 1794 9.492 2439	645	9.514 2064 9.514 2777	713	0.485 7936	9.977 9731 9.977 9662	69	20 10	
5 323.5 6 388.2	6	0	9-492 3083	644	9.514 3490	713	0.485 6510	9.977 9593	69	0	54
7 452.9 8 517.6	"	10	9-492 3727	644 644	9.514 4203	713	0.485 5797	9-977 9524	69	50	0.
9 582.3	1	70	9-492 4371	644	9.514 4916	713 713	0.485 5084	9-977 9455	68	40	
	1 1	30 40	9-492 5015 9-492 5659	644	9.514 5629 9.514 6341	712	0.485 4371	9.977 9387	69	30 20	
		50	9.492 6303	644 643	9.514 7054	713	0.485 2946	9.977 9249	69 69	10	
644 TI 64-4	7	0	9-492 6946	644	9.514 7766	713	0.485 2234	9.977 9180	69	٥	53
I 64.4 2 128.8 3 193.2		10	9.492 7590 9.492 8233	643	9.514 8479 9.514 9191	712	0.485 1521	9.977 9111	69	50 40	
4 257.6		30	9.492 8876	643 644	9.514 9903	712	0.485 0097	9.977 8973	69 69	30	
5 322.0 6 386.4		40	9492 9520	643	9.515 0615	712	0.484 9385	9.977 8904	69	20	
7 450.8 8 525.2	اه	50	9.493 0163	643	9.515 1327	712	0.484 8673 0.484 7961	9.977 8835 9.977 8766	69	10	2.3
9 579.6	8	10	9.493 I449	643	9.515 2039 9.515 2751	712	0.484 7249	9.977 8697	69	50	52
	1	20	9.493 2091	642 643	9.515 3463	712 711	- 484 East	9.977 8629	68 69	40	
		30 40	9-493 2734	642	9.515 4174 9.515 4886	712	0.484 5826	9.977 8560 9.977 8491	69	30	
69 1- 6-9		50	9-493 3376 9-493 4019	643	9.515 5597	711	0.484 4403	9.977 8422	69	10	
3 20.7	9	0	9.493 4661	642 643	9.515 6309	712 711	0.484 369x	9.977 8353	69 70	0	51
4 27.6		10	9-493 5304	642	9.515 7020	711	0.484 2980	9.977 8283	69	50	
5 34-5 6 42-4		30	9.493 5946 9.493 6588	642	9.515 7731 9.515 8442	711	0.484 2269 0.484 1558	9.977 8214 9.9 77 8 145	69	30	
6 41-4 7 48-3 8 55-3 9 63-1		40	9-493 7230	642 641	9.515 9153	711	0.484 0847	9.977 8076	69 69	20	
9 62.2		50	9-493 7871	642	9.515 9864	711	0.484 0136	9.977 8007	69	10	
	10	٥	9-493 8513		9.516 0575		0.483 9425	9.977 7938		°	5 0
	,	er	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Rin	d.	~	,
	لسييا			<u>. </u>							-1

	.,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	٥	9.493 8513	642	9.516 0575	711	0.483 9425	9-977 7938	69	0	50	
	10	9-493 9155	641	9.516 1286	710	0.483 8714	9.977 7869	69	50	1	708
i i	20	9.493 9796	642	9.516 1996	711	0.483 8004	9.977 7800	69	40	i 1	1 70.8 2 141.6
i i	30 40	9.494 0438 9.494 1079	641	9.516 2707 9.516 3417	710	0.483 6583	9.977 7731 9.977 7662	69	30 20	! I	3 212.4
i I	50	9.494 1720	641 641	9.516 4127	710 711	0.483 5873	9-977 7593	70	10	1 1	4 283.2 5 354.0
11	0	9.494 2361	641	9.516 4838	710	0.483 5162	9.977 7523	69	٥	49	6 424.8
1	10	9-494 3002	641	9.516 5548	710	0.483 4452	9-977 7454	69	50		7 495.6 8 566.4
	20	9-494 3643	641	9.516 6258	710	0.483 3742	9.977 7385	69	40		9 637.2
	30	9.494 4284 9.494 4924	640	9.516 6968 9.516 7678	710	0.483 3032	9.977 7316 9.977 7 24 7	69	30 20	1	
	40 50	9.494 5565	641 640	9.516 8387	709	0.483 1613	9.977 7178	70	10		
12	٥	9.494 6205	64 I	9.516 9097	710 710	0.483 0903	9.977 7108	69	o	48	705
	10	9.494 6846	640	9.516 9807	709	0.483 0193	9-977 7039	69	50	ll	1 70.5 2 141.0
	20	9.494 7486	640	9.517 0516	710	0.482 9484	9.977 6970	69	40	ĺ	3 211.5 4 282.0
	30	9.494 8126	640	9.517 1226	709	0.482 8774	9.977 6901 9.977 6831	70	30 20		\$ 352.5
j l	40	9.494 8766 9.494 9406	640	9.517 1935 9.517 2644	709	0.482 7356	9.977 6762	69	10		6 423.0 7 493.5
13	50	9.495 0046	640	9.517 3353	709	0.482 6647	9.977 6693	69	٥	47	7 493-5 8 564-0 9 634-5
1		9.495 0686	640	9.517 4062	709	0.482 5938	9.977 6623	70	50	_,	91034-3
1	20	9495 1325	639 640	9.517 4771	709 709	0.482 5229	9.977 6554	69 69	40	ŀ	
	30	9.495 1965	639	9.517 5480	709	0.482 4520	9.977 6485	70	30		
]	40	9.495 2604	639	9.517 6189	708	0.482 3811	9.977 6415 9.977 6346	69	20 IO		641 11 64.8
14	50	9-495 3243 9-495 3883	640	9.517 7606	709	0.482 2394	9.977 6277	69	0	46	I 64.1 2 128.2
14	٥	9.495 4522	639	9.517 8314	708	0.482 1686	9.977 6207	70	50	10	3 192.3 4 256.4
1 1	10	9.495 5161	639	9.517 9023	709 708	0.482 0977	9.977 6138	69	40	l	5 320.5 6 384.6
1	20 30	9.495 5800	639 638	9.517 9731	708	0.482 0269	9.977 6069	69 70	30	1	7 448.7 8 513.8
	40	9.495 6438	639	9.518 0439	708	0.481 9561	9-977 5999	69	20		\$ 512.8 9 576.9
	50	9-495 7077	639	9.518 1147	708		9-977 5930	7Ó	10	[7.3/>
15	0	9.495 7716	638	9.518 1855	708	0.481 8145	9.977 5860	69	٥	45	
	20	9.495 8354 9.495 8992	638	9.518 2563	708	0.481 7437 0.481 6729	9.977 5791 9.977 5722	69	50 40	1	638
	30	9.495 9631	639 638	9.518 3979	708	0.481 6021	9.977 5652	70 69	30	{	1 63.8 2 127.6
	40	9.496 0269	638	9.518 4686	707 708	0.481 5314	9.977 5583	70	20		3 191.4
امدا	50	9.496 0907	638	9.518 5394	707	0.481 4606	9.977 5513	69	10		4 255.2 5 319.0
16	٥	9.496 1545	638	9.518 6101	708	0.481 3899	9.977 5444	70	٥	44	61282.8
	10	9.496 2183	637	9.518 6809	707	0.481 3191 0.481 2484	9.977 5374	69	50	l	7 446. 8 510.4
1 1	20 30	9.496 2820	638	9.518 7516	707	0.481 1777	9.977 5305 9.977 5235	70	40 30		9 574-3
	40	9.496 4096	638 637	9.518 8930	707 707	0.481 1070	9.977 5166	69 70	20		
l l	50	9-496 4733	637	9.518 9637	707	0.481 0363	9.977 5096	70	10		
17	٥	9.496 5370	638	9.519 0344	707	0.480 9656	9.977 5026	69	٥	43	685 1 63.5
	10	9.496 6008	637	9.519 1051	706	0.480 8949	9.977 4957	70	50	1	1 63.5 1 127.0
1	30	9.496 6645 9.496 7282	637	9.519 1757 9.519 2464	707	0.480 8243 0.480 7536	9.977 4887 9.977 4818	69	40 30		3 190.5 4 254.0
	40	9.496 7919	637	9.519 3171	707	0.480 6829	9.977 4748	70	20		5 317-5
	50	9.496 8555	636	9.519 3877	706 706	0.480 6123	9.977 4678	70 69	10		6 381.0 7 444.5 8 508.0
18	0	9.496 9192	637	9.519 4583	707	0.480 5417	9.977 4609	70	0	42	9 571.5
li i	10	9.496 9829	636	9.519 5290	706	0.480 4710	9-977 4539	69	50	j li	, ,,,,,,,,
1	20	9.497 0465	637	9.519 5996	706	0.480 4004 0.480 3298	9.977 4470	7Ó	40 30		
	30 40	9.497 1102 9.497 1738	636	9.519 6702	706	0.480 2592	9.977 4400 9.977 4330	70	20		70
	50	9-497 2374	636 636	9.519 8114	706 705	0.480 1886	9.977 4261	70	10		E 7-0
19	0	9.497 3010	636	9.519 8819	706	0.480 1181	9.977 4191	70	0	41	3 14.0 3 21.0
'	10	9.497 3646	636	9.519 9525	706	0.480 0475	9.977 4121	70	50		4 28.0
li !	20	9.497 4282	636	9.520 0231	705	0.479 9769	9.977 4051	69	40		5 35.0 6 43.0
l :	30 40	9.497 4918 9-497 \$553	635	9.520 0936 9.520 1642	706	0.479 9064 0.479 8358	9.977 3982	70	30		7 49.0 8 56.0
	50	9.497 6189	636	9.520 2347	705	0.479 7653	9.977 3842	70 70	10		9 63-4
20	0	9.497 6824	635	9.520 3052	705	0.479 6948	9-977 3772		٥	40	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	

	,	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	N	
	20	•	9.497 6824		9.520 3052		0.479 6948			0	_
705	20	10	9.497 7460	636	9.520 3757	705	0.479 6243	9.977 3772 9.977 37°3	69	50	40
1: 70.5		20	9.497 8095	635	9.520 4462	705	0.479 5538	9.977 3633	70	40	
3 141.0		30	9.497 8730	635	9.520 5167	705 705	0.479 4833	9.977 3563	70 70	30	
4 282.0		40	9-497 9365	635	9.520 5872	705	0.479 4128	9-977 3493	70	20	
5 352-5 6 423.0		50	9.498 0000	635	9.520 6577	705	0479 3423	9.977 3423	69	10	
7 493-5	21	0	9.498 0635	635	9.520 7282	704	0.479 2718	9.977 3354	70	٥	39
8 564.0 9 634.5		10	9.498 1270 9.498 1904	634	9.520 7986 9.520 8691	705	0.479 2014	9.977 3284	70	50	
, ,,,		30	9.498 2539	635	9.520 9395	704	0.479 1309	9.977 3214	70	40 30	
	,	40	9.498 3173	634 635	9.521 0099	704	0.478 9901	9.977 3074	70 70	20	
702		50	9.498 3808	634	9.521 0804	705	0.478 9196	9.977 3004	70	10	
102	22	0	9.498 4442	634	9.521 1508	704	0.478 8492	9.977 2934	70	0	38
2 140.4 3 210.6	i)	10	9.498 5076	634	9.521 2212	704	0.478 7788	9.977 2864	69	50	
		20	9.498 5710	634	9.521 2916	703	0.478 7084	9.977 2795	70	40	
4 280.8 5 351.0 6 421.2		30 40	9.498 6344 9.498 6978	634	9.521 3619 9.521 4323	704	0.478 5677	9.977 2725 9.977 2655	70	30	
7 491-4		50	9.498 7612	634	9.521 5027	704	0.478 4973	9.977 2585	70	10	
7 491.4 8 561.6 9 631.8	23	0	9.498 8245	633	9.521 5730	703	0.478 4270	9-977 2515	<i>7</i> 0	0	37
<i>^</i>		10	9.498 8879	634	9.521 6434	704	0478 3566	9-977 2445		50	••
		20	9.498 9512	633	9.521 7137	703	0478 2863	9-977 2375	70	40	
636		30	9.499 0145	634	9.521 7841	703	0.478 2159	9.977 2305	70	30	
z ₁ 63.6	1	50	9499 0779 9499 1412	633	9.521 8544 9.521 9247	703	0.478 1456	9.977 22 35 9.977 2 165	70	10	
8 127.2	24	٥	9499 2045	633	9.521 9950	703	0.478 0050	9.977 2095	70	0	36
4 254-4	44	10	9.499 2678	633	9.522 0653	703	0.477 9347	9.977 2025	70	50	90
5 318.0 6 381.6		20	9.499 3310	632	9.522 1356	703	0.477 8644	9.977 1955	70	40	
7 445-2 8 508.8		30	9-499 3943	633 633	9.522 2059	703	0477 7941	9-977 1884	71 70	30	
9 572-4		40	9.499 4579	7632	9.522 2761	703	0.477 7239	9.977 1814	70		:
		50	9.499 5208	632	9.522 3464	702	0477 6536	9-977 1744	70	10	
	25	0	9.499 5840	633	9.522 4166	703	0.477 5834	9.977 1674	70	0	35·
633		20	9.499 6473	632	9.522 4869	703	0.477 5131	9.977 1604 9.977 1534	70	50 40	
1 63.3 126.6		30	9.499 7105 9.499 7737	632	9.5 22 5571 9.5 22 6273	702	0.477 4429	9.977 1464	70	30	
3 189.9		40	9.499 8369	632	9.522 6975	702	0.477 3025	9-977 1394	70 70	20	
4 253.2 5 316.5 6 379.8		50	9.499 900I	632	9.522 7677	702	0.477 2323	9.977 I324	71	10	
	26	۰	9-499 9633	63I	9.522 8379	702	0.477 1621	9.977 1253	70	0	34
7 443.1 8 506.4	1	10	9.500 0264	632	9.522 9081	702	0.477 0919	9.977 1183	70	50	
9 569.7		30	9.500 0896 9.500 1527	63 I	9.522 9783 9.523 0485	702	0.477 0217	9.977 1113	70	40 30	1
		40	9.500 2159	632	9.523 1186	701	0476 8814	9.977 0973	70	20	. [
		50	9.5∞ 2790	631 631	9.523 1888	702 701	0.476 8112	9.977 0902	71 70	10	
680	27	0	9.500 3421	631	9.523 2589	701	0476 7411	9.977 0832	70	0	33
1 63.0 1 126.0		10	9.500 4052	631	9.523 3290	702	0.476 6710	9.977 0762	70	50	
3 189.0 4 252.0		20	9.500 4683	631	9.523 3992	701	0.476 6008	9.977-0692	7I	40	
5 315.0		30 40	9.500 5314 9.500 5945	631	9.523 4693 9.523 5394	701	0.476 5307	9.977 0611 9.977 0551	70	30	
6 378.0		50	9.500 6575	630	9.523 6095	701	0.476 3905	9.977 048I	70	10	
7 441.0 8 504.0 9 567.0	28	0	9.500 7206	631	9.523 6795	700 701	0.476 3205	9.977 0410	7 ^I 70	0	32
91307.0		10	9.500 7836	631	9.523 7496	701	0.476 2504	9.977 0340	70	50	-
		20	9.500 8467	630	9.523 8197	700	0.476 1803	9.977 0270	71	40	
		30	9.500 9097	630	9.523 8897	701	0.476 1103	9.977 0199	70	30	
70 1 7.0]	40 50	9.500 9727 9.501 0357	630	9.523 9598 9.524 0298	700	0.476 0402	9.977 OI 19 9.977 OO 59	70	10	
3 14.0	29	0	9.501 0987	630	9.524 0999	701	0.475 900I	9.976 9988	71	0	31
3 21.0 4 28.0		10	9.501 1617	630	9.524 1699	700	0.475 830I	9.976 9918	70	50	"
5 35.0 6 42.0		20	9.501 2247	630 629	9.524 2399	700	0.475 7601	9.976 9848	70 71	40	Į l
7 49.0		30	9.501 2876	630	9.524 3099	700 700	0.475 690I	9.976 9777	70	30	
7 49.0 56.0 0 63.0		40 50	9.501 3506	629	9.524 3799	700	0.475 6201	9.976 9 7 07 9.976 9636	7×	20 10	
	30	0	9.501 4135 9.501 4764	629	9.524 4499 9.524 5199	700	0.475 5501	9.976 9566	70	0	30
	,	"	Cos	d.		d. c.	Tang	Rin	đ.	*	,

Digitized by GOOGLE

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	٥	9.501 4764	630	9.524 5199	699	0.475 4801	9.976 9566	71	٥	30	
00	10	9.501 5394	629	9.524 5898	700	0.475 4102	9.976 9495	70	50		699
	20	9.501 6023	629	9.524 6598	699	0.475 3402	9.976 9425 9.976 9354	71	40		2 69.9 2 139.8
	30 40	9.501 6652	629	9.524 7297 9.524 7997	700	0.475 2703	9.976 9284	70	30		3 209.7 4 279.6
	50	9.501 7910	629 628	9.524 8696	699	0.475 1304	9.976 9213	71 70	10		5 349-5
31	0	9.501 8538	629	9.524 9395	699	0.475 0605	9.976 9143	71	٥	29	6 419-4 7 489-3
	IO	9.501 9167	628	9.525 0094	700	0.474 9906	9.976 9072	70	50		8 559.2 9 629.E
	20 30	9.501 9795 9.502 0424	629	9.525 0794	698	0.474 9206 0.474 8508	9.976 9002 9.976 8931	71	40 30		1
	40	9.502 1052	628 628	9.525 2191	699 699	0.474 7809	9.976 8861	70 71	20		i
	50	9.502 1680	628	9.525 2890	699	0.474 7110	9.976 8790	70	10		697
32	٥	9.502 2308	628	9.525 3589	698	0.474 6411	9.976 8720	71	0	28	1 69.7
	20	9.502 2936 9.502 3564	628	9.525 4287 9.525 4986	699	0.474 5713	9.976 8649 9.976 8578	71	50 40	İ	3 209.1
	30	9.502 4192	628 628	9.525 5684	698 699	0.474 4316	9.976 8508	70 71	30	l i	4 278.8 5 348.5
	40	9.502 4820	627	9.525 6383	698	0.474 3617	9.976 8437	70	20	! !	6 418.2
	50	9.502 5447	628	9.525 7081	698	0474 2919	9.976 8367	71	10	27	7 487.9 8 557.6
33	10	9.502 6075	627	9.525 7779	698	0.474 2221	9.976 8225	71	50	2'	9 627.3
	20	9.502 7330	628 627	9.525 9175	698 698	0.474 0825	9.976 8155	70	40	i l	
	30	9.502 7957	627	9.525 9873	698	0.474 0127	9.976 8084	71 71	30	1	695
	40 50	9.502 8584 9.502 9211	627	9.526 0571	697	0.473 9429 0.473 8732	9.976 8013 9.976 7942	71	20 10		z 69.5
34	٥	9.502 9838	627	9.526 1966	698	0.473 8034	9.976 7872	70	0	26	2 139.0 3 208.5
94	10	9.503 0465	627	9.526 2664	698	0.473 7336	9.976 7801	71	50		4 278.0 5 347.5
i	20	9.503 1091	626	9.526 3361	697 697	0.473 6639	9.976 7730	71	40		6 417.0
	30 40	9.503 1718	626	9.526 4058	698	0.473 5942	9.976 7660 9.976 7589	71	30 20	ŀ	7 486.5 8 556.0 9 625.5
	50	9.503 2971	627 626	9.526 5453	697 697	0.473 4547	9.976 7518	71 71	10	İ	91625.5
35	٥	9.503 3597	626	9.526 6150	697	0.473 3850	9.976 7447	71	٥	25	l
	10	9.503 4223	626	9.526 6847	697	0.473 3153	9.976 7376	70	50		627
	20 30	9.503 4849 9.503 5475	626	9.526 7544	697	0.473 2456	9.976 7306	71	40 30		I 62.7
	40	9.503 6101	626 626	9.526 8937	696 697	0.473 1063	9.976 7164	71 71	20		3 188.1
	50	9.503 6727	626	9.526 9634	697	0.473 0366	9.976 7093	71	10		4 250.8 5 313.5 6 376.2
36	0	9.503 7353	625	9.527 0331	696	0.472 9669	9.976 7022	71	0	24	6 376.2
	20	9.503 7978 9.503 8604	626	9.527 1027	696	0.472 8973	9.976 6951 9.976 6881	70	50 40		7 438.9 8 501.6 9 564.3
1 1	30	9.503 9229	625 626	9.527 2420	697 696	0.472 7580	9.976 6810	71 71	30		9.304.5
	40	9.503 9855	625	9.527 3116	696	0.472 6884	9.976 6739 9.976 6668	71	20		
07	50	9.504 0480	625	9.527 3812	696	0.472 6188	9.976 6597	71	10	23	624
37	10	9.504 1730	625	9.527 4508	696	0.472 5492	9.976 6526	71	50	20	1 62.4
	20	9.504 2355	625 625	9.527 5204 9.527 5900	696 695	0.472 4100	9.976 6455	7I 7I	40		2 124.8 3 187.2
	30	9.504 2980	624	9.527 6595	696	0.472 3405	9.976 6384	71	30 20		4 249.6 5 312.0
	40 50	9.504 3604	625	9.527 7291	696	0.472 2709	9.976 6313 9.976 6242	71	10		6 374-4 7 436.8
38	0	9.504 4853	624	9.527 8682	695	0.472 1318	9.976 6171	71	٥	22	0 499.3
J J C	10	9.504 5478	625	9.527 9378	696	0.472 0622	9.976 6100	71 71	50		9 561.6
	20	9.504 6102	624	9.528 0073	695	0.471 9927 0.471 9232	0.076 6020	71	40		
	30 40	9.504 6726 9.504 7350	624	9.528 0768 9.528 1463	695	0.471 9232	9.976 5958 9.976 5887	7I	30 20		71
	50	9.504 7974	624	9.528 2158	695	0.471 7842	9.976 5816	71 71	10		z 7.z
39	0	9.504 8598	624	9.528 2853	695	0.471 7147	9.976 5745	7I	٥	21	2 14-3 3 21-3
	10	9.504 9222	624	9.528 3548	695	0.471 6452	9.976 5674	71	50		4 28-4
	30	9.504 9846	623	9.528 4243 9.528 4937	694	0.471 5757	9.976 5603 9.976 5532	71	40 30		5 35.5 6 42.6
	40	9.505 1093	624	9.528 5632	695	0.471 4368	9.976 5461	71 71	20		7 49.7 56.8 9 63.9
,,	50	9.505 1716	623	9.528 6327	694	0.471 3673	9.976 5390	72	10	20	9 63-9
40	°	9.505 2339		7.540 7041	<u> </u>	J4/- 29/9		ļ	<u> </u>	20	l
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Bio	d.	"	'	σle

26

		_									
	,	"	Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	01	•
	40	0	9.505 2339	624	9.528 7021	694	0.471 2979	9.976 5318	71	0	20
694	-0	10	9.505 2963	623	9.528 7715	695	0.471 2285	9.976 5247		50	
		20	9.505 3586	623	9.528 8410	694	0.471 1590	9.976 5176	71 71	40	
1 69.4 1 238.8		30	9.505 4209	623	9.528 9104	694	0.471 0896	9.976 5105	71	30	
3 208.2 4 277.6		49	9.505 4832	622	9.528 9798	694	0.471 0202	9.976 5034	71	20 10	
\$ 347.0 6 416-4		50	9.505 5454	623	9.529 0492	694	0.470 9508	9.976 4963	72		19
7 485.8	41	0	9.505 6077	623	9.529 1186	693	0.470 8814	9.976 4891	71	0	19
8 555.2 9 624.6		10	9.505 6700	622	9.529 1879	694	0.470 8121	9.976 4820	71	50 40	
9 024.0		30	9.505 7322 9.505 7945	623	9.529 2573 9.529 3267	694	0.470 7427 0.470 6733	9.976 4678	71	30	
		40	9.505 8567	622	9.529 3960	693	0.470 6040	9.976 4607	71 72	20	
		50	9.505 9189	622	9.529 4654	693	0.470 5346	9.976 4535	71	10	
692	42	0	9.505 9811	622	9-529 5347	693	0.470 4653	9.976 4464	71	0	18
1 69.2 2 138.4		10	9.506 0433	622	9.529 6040	694	0.470 3960	9.976 4393	72	50	
3 207.6		20	9.506 1055	622	9.529 6734	693	0.470 3266	9.976 4321	71	40	
5 346.0		30	9.506 1677	622	9.529 7427 9.529 8120	693	0.470 2573 0.470 1880	9.976 4250	71	30 20	
6 415.2		40 50	9.506 2920	621	9.529 8813	693	0.470 1187	9.976 4108	71	10	
7 484-4 8 553-6 9 622-8	49	٥	9.506 3542	622	9.529 9505	692	0.470 0495	9.976 4036	72	0	17
9 622.8	43	10	9.506 4163	621	9.530 0198	693	0.469 9802	9.976 3965	71	50	^
		20	9.506 4784	621	9.530 0891	693	0.469 9109	9.976 3894	71	40	
	1	30	9.506 5406	622 621	9.530 1583	693	0.469 8417	9.976 3822	72 71	30	ľ
623		40	9.506 6027	621	9.530 2276	692	0.469 7724	9.976 3751	72	20	1
1 62.3 2 124.6		50	9.506 6648	621	9.530 2968	693	0.469 7032	9.976 3679	71	10	10
3 186.9	44	0	9.506 7269	620	9.530 3661	692	0.469 6339	9.976 3608	71	0	16
4 249.2 5 311.5		10	9.506 7889	621	9.530 4353	692	0.469 5647	9.976 3537 9.976 3465	72	50	
6 373.8		30	9.506 8510	621	9.530 5045 9.530 5737	692	0.469 4955	9.976 3394	71	30	
7 436.1 8 498.4		40	9.506 9751	620	9.530 6429	692	0.469 3571	9.976 3322	72	20	
9 560.7		50	9.507 0372	621	9.530 7121	692	0.469 2879	9.976 3251	71 72	10	
	45	0	9.507 0992	620	9.530 7813	691	0.469 2187	9.976 3179	71	0	15
		10	9.507 1612	620	9.530 8504	1	0.469 1496	9.976 3108	i i	50	
619		20	9.507 2232	620	9.530 9196	692 691	0.469 0804	9.976 3036	72 71	40	
1 61.9 2 123.8		30	9.507 2852	620	9.530 9887	692	0.469 0113	9.976 2965	72	30	
3 185.7		40 50	9.507 3472 9.507 4092	620	9.531 0579 9.531 1270	691	0.468 9421	9.976 2893 9.976 2822	7I	20 10	
5 309.5	46	٥	9.507 4712	620	9.531 1961	691	0.468 8039	9.976 2750	72	0	14
6 371.4 7 433.3	40	10	9.507 5331	619	9.531 2653	692	0.468 7347	9.976 2679	7I	50	**
8 495.2		20	9.507 5951	620	9.531 3344	691	0.468 6656	9.976 2607	72	40	1
9 557-1		30	9.507 6570	619	9.531 4035	691	0.468 5965	9.976 2536	71 72	30	
		40	9.507 7190	619	9.531 4726	690	0.468 5274	9.976 2464	72	20	
	ا!	50	9.507 7809	619	9.531 5416	691	0.468 4584	9.976 2392	71	10	ا ۵۰
617	47	0	9.507 8428	619	9.531 6107	691	0.468 3893	9.976 2321	72	0	13
2 61.7 2 123-4		10	9.507 9047	619	9.531 6798 9.531 7488	690	0.468 3202	9.976 2249 9.976 2178	71	50 40	
3 185.1 4 246.8		20 30	9.507 9666	619	9.531 8179	691	0.468 1821	9.976 2106	72	30	
5 308.5 6 370.2		40	9.508 0904	619	9 531 8869	690 691	0.468 1131	9.976 2034	72 71	20	
6 370.2 7 431.9		50	9.508 1522	619	9.531 9560	690	0.468 0440	9.976 1963	72	10	
8 493.6 9 555-3	48	0	9.508 2141	618	9.532 0250	690	0.467 9750	9.976 1891	72	0	12
313353		10	9.508 2759	619	9.532 0940	690	0.467 9060	9.976 1819	71	50	
		20	9.508 3378 9.508 3996	618	9.532 1630 9.532 2320	690	0.467 7680	9.976 1748 9.976 1676	72	40	1
		30 40	9.508 4614	618	9.532 3010	690	0.467 6990	9.976 1604	72	30	1
71 s 7.1		50	9.508 5232	618	9.532 3700	690 689	0.467 6300	9.976 1532	72 71	10	ľ
3 14.2	49	0	9.508 5850	618	9.532 4389	690	0.467 5611	9.976 1461	72	0	11
3 21.3		10	9.508 6468	618	9.532 5079	689	0.467 4921	9.976 1389	72	50	
4 28.4 5 35.5 6 42.6		20	9.508 7086	617	9.532 5768	690	0.467 4232	9.976 1317	72	40	
7 49.7		30	9.508 7703	618	9.532 6458	689	0.467 3542	9.976 1245	71	30	
35-5 6 42.6 7 49.7 8 56.8 9 63.9		40 50	9.508 8321 9.508 8938	617	9.532 7147 9.532 7836	689	0.467 2853 0.467 2164	9.976 1174	72	20 IO	
71 43.9	50	0	9.508 9556	618	9.532 8526	690	0467 1474	9.976 1030	72	0	10
	•	"	Cos	d.		d. c.	Tang	Sin	d.	M	,

50		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď.	"	'	
30	0	9.508 9556	-	9.532 8526	60 2	0.467 1474	9.976 1030		٥	10	
1 1	10	9.509 0173	617	9.532 9215	689 689	0.467 0785	9.976 0958	72	50	10	689
11 1	20	9.509 0790	617 617	9.532 9904	689	0.467 0096	9.976 0886	72 71	40	l	1 68.9
1 1	30	9.509 1407	617	9-533 0593	688	0.466 9407 0.466 8719	9.976 0815 9.976 0743	72	30 20	1	2 137.8 3 206.7
i i	50	9.509 2024 9.509 2641	617	9.533 1281 9.533 1970	689	0.466 8030	9.976 0671	72	10		4 275.6
51	٥	9.509 3258	617	9.533 2659	689 688	0.466 7341	9.976 0599	72	٥	9	5 344-5 6 413-4
0-	10	9.509 3874	616	9.533 3347		0.466 6653	9.976 0527	72	50	"	7 482.3 8 551.2
il l	20	9.509 4491	617 616	9.533 4036	689 688	0.466 5964	9.976 0455	72 72	40		9 620.E .
i i	30	9.509 5107	617	9.533 4724	689	0.466 5276	9.976 0383	72	30	l f	
1 }	40 50	9.509 5724 9.509 6340	616	9.533 5413 9.533 6101	688	0.466 4587 0.466 3899	9.976 0311	72	10		
52	اه	9.509 6956	616	9.533 6789	688	0.466 3211	9.976 0167	72	0	8	687
J 22	10	9.509 7572	616		688	0.466 2523	9.976 0095	72	50	"	2 68.7
1	20	9.509 8188	616 616	9-533 7477 9-533 8165	688 688	0.466 1835	9.976 0024	71 72	40	li	2 137.4 3 206.1
íi l	30	9.509 8804	616	9.533 8853	688	0.466 1147	9.975 9952	72	30		4 274-8 5 343-5
li I	40 50	9.509 9420 9.510 0036	616	9.533 9541 9.534 0228	687	0.466 0459 0.465 9772	9.975 9880 9.975 9808	72	20 IO		
53	0	9.510 0651	615	9.534 0916	688	0.465 9084	9.975 9736	72	0	7	7 480.9 8 549.6 9 618.5
33	10	9.510 1267	616	9.534 1603	687	0.465 8397	9.975 9664	72	50	'	9 018-
	20	9.510 1882	615	9.534 2291	688 687	0.465 7709	9.975 9591	73	40		
(I	30	9.510 2498	615	9.534 2978	688	0.465 7022	9.975 9519	72 72	30		
1 1	40 50	9.510 3113	615	9.534 3666 9.534 4353	687	0.465 6334 0.465 5647	9.975 9447	72	10		685 z 68 .5
EA	30	9.510 4343	615		687	0.465 4960	9.975 9375 9.975 93°3	72	0	6	2 137.0
54	10	9.510 4958	615	9.534 5040	687		9.975 9231	72	50	0	3 205.5 4 374.0
1 1	20	9.510 5573	615	9.534 5727 9.534 6414	687 687	0.465 4273 0.465 3586	9.975 9159	72	40	1	5 342.5 6 411.0
	30	9.510 6187	615	9.534 7101	686	0.465 2899	9.975 9087	72 72	30		71479-5
	40	9.510 6802	615	9.534 7787	687	0.465 2213	9.975 9015 9.975 8943	72	20 10		8 548.0 9 616.5
	50	9.510 7417	614	9.534 8474	687	0.465 1526		73		_	, ,
55	°	9.510 8031	614	9.534 9161	686	0.465 0839	9.975 8870	72	0	5	
1 1	10	9.510 8645	615	9.534 9847	687	0.465 0153	9.975 8798	72	50		614
) (20 30	9.510 9260 9.510 9874	614	9.535 0534	686	0.464 9466 0.464 8780	9.975 8726 9.975 8654	72	40 30	i i	1 61.4
í l	40	9.511 0488	614 614	9.535 1906	686 686	0.464 8094	9.975 8582	72 72	20		3 184.2
	50	9.511 1102	614	9.535 2592	686	0.464 7408	9.975 8510	73	10		4 245.6 5 307.0
56	•	9.511 1716	613	9.535 3278	686	0.464 6722	9.975 8437	72	0	4	6 368.4
í i	10	9.511 2329 9,511 2943	614	9.535 3964	686	0.464 6036	9.975 8365 9.975 8293	72	50		7 429.8 8 491.2
: 1	20 30	9.511 3557	614	9.535 4650	686	0.464 5350 0.464 4664	9.975 8221	72	40 30	1	9 553.5
i I	40	9.511 4170	613 614	9.535 6022	686 685	0.464 3978	9.975 8148	73 72	20		
	50	9.511 4784	613	9.535 6707	686	0.464 3293	9.975 8076	72	10	اما	
57	٥	9.511 5397	613	9-535 7393	685	0.464 2607	9.975 8004	73	0	3	612 1 61.2
	10 20	9.511 6010 9.511 6623	613	9.535 8078	686	0.464 1922	9.975 7931 9.975 7859	72	50 40		3 222.4
	30	9.511 7236	613	9.535 8764 9.535 9449	685	0.464 1236	9.975 7787	72	30		3 183.6 4 244.8
/ I	40	9-511 7849	613 613	9.536 0134	685 686	0.463 9866	9-975 7715	72 73	20		4 244.8 5 306.0 6 367-2
ا مداا	50	9.511 8462	612	9.536 0820	685	0.463 9180	9.975 7642	72	10	ا ۾ ا	6 367.2 7 428.4 8 489.6
58	0	9.511 9074	613	9.536 1505	685	0.463 8495	9-975 7570	73	0	2	9 550.8
h 1	10	9.511 9687	612	9.536 2190	684	0.463 7810 0.463 7126	9·975 7497 9·975 7425	72	50 40		1
11	30	9.512 0912	613	9.536 3559	685	0.463 6441	9-975 7353	72	30		
11	40	9.512 1524	612 612	9.536 4244	685 685	0.463 5756	9.975 7280	73 72	20		72
	50	9.512 2136	613	9.536 4929	684	0.463 5071	9.975 7208	73	10	,	7 7.2
59	٥	9.512 2749	612	9.536 5613	685	0.463 4387	9.975 7135	72	0	1	3 21.6
	10	9.512 3361	611	9.536 6298 9.536 6982	684	0.463 3702	9.975 7063 9.975 6991	72	50 40		4 30.0
	30	9.512 3972 9.512 4584	612 612	9.536 7666	684 684	0.463 2334	9,975 6918	73	30		5 36.0 6 43.2
1 1	40	9.512 5196	612	9.536 8350	684	0.463 1650	9.975 6846	72 73	30		7 50.4 57.6 9 64.8
امما	50	9.512 5808	611	9.536 9034	685	0.463 0966	9-975 6773	72	10	0	9164.5
60		9.512 6419		9.536 9719		0.463 0281	9.975 670I		بّ	اتا	
,	#	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	"	,	Ì

	,	"	· Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	0	٥	9.512 6419	6	9.536 9719	683	0.463 0281	9.975 670 2		٥	60
688		10	9.512 7031	612 611	9.537 0402	684	0.462 9598	9.975 6628	73	50	
z! 68.3		20	9.512 7642	611	9.537 1086	684	0.462 8914	9.975 6556	72 73	40	
2 236.6 3 204.9		30	9.512 8253	611	9.537 1770	684	0.462 8230	9.975 6483 9.975 6411	72	30	
4 273.2	1 1	40 50	9.512 8864	611	9:537 2454 9:537 3137	683	0.462 6863	9.975 6338	73	10	
5 341.5 6 409.8	1	٥	9.513 0086	611	9.537 3821	684	0.462 6179	9.975 6265	73	0	59
7 478.1	-	10	9.513 0697	611	9.537 4504	683 684	0.462 5496	9.975 6193	72	50	
8 546.4 9 614.7]	20	9.513 1308	611	9.537 5188	683	0.462 4812	9.975 6120	73 72	40	
•	l i	30	9.513 1919	610	9.537 5871	683	0.462 4129	9.975 6048	73	30 20	1
		40 50	9.513 2529 9.513 3140	611	9.537 6554 9.537 7237	683	0.462 2763	9·975 5975 9·975 5902	73	IO	
681	2	0	9.513 3750	610	9.537 7920	683	0.462 2080	9.975 5830	72	٥	58
2 68.1		10	9.513 4360	610	9.537 8603	683 683	0.462 1397	9-975 5757	73	50	ŀ
3 204.3	1	20	9.513 4971	610	9.537 9286	683	0.462 0714	9.975 5685	72 73	40	
4 272.4 5 340.5	i l	30	9.513 5581	610	9.537 9969	682	0.462 0031	9.975 5612	73	30 20	ŀ
5 340.5 6 408.6 7 476.7		40 50	9.513 6191 9.513 6801	610	9.538 1334	683	0.461 9349 0.461 8666	9·975 5539 9·975 5467	72	10	
8 544.8 9 613.9	3	٥	9.513 7410	609	9.538 2017	683	0.461 7983	9-975 5394	73	٥	57
9:012.9		10	9.513 8020	610	9.538 2699	682	0.461 7301	9.975 5321	73	50	
		20	9.513 8630	609	9.538 3381	683	0.461 6619	9.975 5248	73 72	40	
C#O		30	9.513 9239	61Ó	9.538 4064 9.538 4746	682	0.461 5936	9.975 5176 9.975 5103	73	30 20	
679 zi 67.9		40 50	9.513 9849 9.514 0458	609	9.538 5428	682	0.461 4572	9.975 5030	73	10	
1 67.9 2 135.8 3 203.7	4	0	9.514 1067	609	9.538 6110	682	0.461 3890	9-975 4957	73	٥	56
4 271.6		10	9.514 1676	609	9.538 6792	682	0.461 3208	9.975 4885	73	50	
5 339·5 6 407·4		20	9.514 2285	609	9.538 7474 9.538 8155	681	0.461 2526	9.975 4812	73	40	1
7 475-3 8 543-2 9 611-1		30 40	9.514 2894 9.514 3503	609	9.538 8837	682	0.461 1845	9.975 4739 9.975 4666	73	30 20	
9 611.1		50	9.514 4112	609	9.538 9519	682 681	0.461 0481	9.975 4593	73 72	10	
	5	0	9.514 4721	608	9.539 0200	681	0.460 9800	9.975 4521	73	0	55
611		10	9.514 5329	609	9.539 0881	682	0.460 9119	9.975 4448	73	50	
1 61.1		20	9.514 5938	608	9.539 1563 9.539 2244	681	0.460 8437 0.460 7756	9·975 4375 9·975 4302	73	40 30	i
2 122.2 3 183.3		30 40	9.514 6546 9.514 7154	608 608	9.539 2925	681	0.460 7075	9.975 4229	73	20	
244-4		50	9.514 7762	609	9.539 3606	681	0.460 6394	9.975 4156	73 73	10	
5 305.5 6 366.6	6	٥	9.514 8371	608	9.539 4287	681	0.460 5713	9.975 4083	73	٥	54
7 427.7 8 488.8		10	9.514 8979	607	9.539 4968	681	0.460 5032	9.975 4010 9.975 3 9 3 7	73	50 40	ļ
9 549-9		20 30	9.514 9586 9.515 0194	608	9.539 5649 9.539 6330	681 680	0.460 3670	9.975 3865	72	30	l
	ŀ	40	9.515 0862	608 608	9.539 7010	681	0.460 2990	9-975 3792	73 73	20	
	_	50	9.515 1410	607	9.539 7691	680	0.460 2309	9.975 3719	73	10	
608 11 60.8	7	0	9.515 2017	607	9.539 8371	681	0.460 1629	9.975 3646	73	0	53
2 121.6		20	9.515 2624 9.515 3232	608	9.539 9052 9.539 9732	680	0.460 0948	9·97 5 3573 9·97 5 35∞	73	50 40	
3 182.4 4 243.2		30	9.515 3839	607 607	9.540 0412	680 681	0.459 9588	9.975 3427	73 73	30	
5 304.0 6 364.8		40	9.515 4446	607	9.540 1093	680	0.459 8907	9.975 3354	73	20	
7 425.6	ا م	50	9.515 5053	607	9.540 1773	680	0.459 8227	9.975 3281	73	10	5 13
8 486.4 9 547.2	8	0	9.515 5660	607	9.540 2453	679	0.459 7547 0.459 6868	9.975 3 ²⁰⁸ 9.975 3 ¹ 34	74	50	52
		10	9.515 6874	607	9.540 3132 9.540 3812	680	0.459 6188	9.975 3061	73	40	
		30	9.515 7480 9.515 8087	606 607	9.540 4492	680 680	0.459 5508	9.975 2988	73 73	30	
73		40	9.515 8087	~~	9.540 5172	679	0.459 4828	9.975 2 915 9.97 5 2842	73	20 10	
1 7.3 2 14.6	9	50	9.515 8693	607	9.540 5851	680	0.459 4149	9.975 2769	73	0	51
3 21.9	0	10	9.515 9300 9.51 5 9 906	606	9.540 6531	679	0.459 2790	9.975 2696	73	50	ΩŢ
3 11.9 4 29.1 5 36.5 6 43.8		20	9.516 0512	606 606	9.540 7889	679 680	0.459 2111	9.975 2623	73	40	
6 43.8 7 51.1		30	9.516 1118	606	9.540 8569	679	0.459 1431	9.975 2550	73 73	30	
7 51.1 8 58.4 9 65.7		40 50	9.516 1724 9.516 2330	606	9.540 9248 9.540 9927	679	0.459 0752 0.459 0073	9.975 2477 9.975 2403	74	20 IO	
4103.7	10	0	9.516 2936	606	9.541 0606	679	0.458 9394	9-975 2330	73	0	50
	,	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

Digitized by GOOSIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,	,	
10	0	9.516 2936	606	9.541 0606	679	0.458 9394	9.975 2330	73	0	50	l
	10	9.516 3542	605	9.541 1285	670	0.458 8715	9.975 22 57 9.975 218 4	73	50 40		677 1 67.7
	30	9.516 4147	606 605	9.541 1964 9.541 2642	678	0.458 7358	9.975 2111	73	30		2 z35-4
į	40	9.516 5358	606	9.541 3321	679	0.458 6679	9.975 2037	74 73	20 10		3 203.I 4 370.8
۱	50	9.516 5964	605	9.541 4000	678	0.458 5322	9.975 1964 9.975 1891	73	0	49	5 338.5 6 406.2
11	10	9.516 6569 9.516 7174	605	9.541 5356	678	0.458 4644	9.975 1818	73	50	-	7 473.9 8 541.6
i .	20	9.516 7779	605 605	9.541 6035	679 678	0.458 3965	9.975 I744	74 73	40	1 1	9 609.3
1	30	9.516 8384 9.516 8989	605	9.541 6713 9.541 7391	678	0.458 3287	9.975 1671	73	30	1	1
	50	9.516 9594	605	9.541 8069	678	0.458 1931	9.975 1524	7 4 73	10	l l	
12	٥	9.517 0198	605	9.541 8747	678	0.458 1253	9.975 1451	73	0	48	675 z 67.5
	10	9.517 0803	604	9.541 9425	678	0.458 0575	9.975 1378	74	50		1 135.0 3 202.5
1	30	9.517 1407 9.517 2012	605	9.542 0103	648	0.457 9897 0.457 9219	9.975 1304 9.975 1231	73	40 30	1	4 270.0
	40	9.517 2616	604	9.542 1458	677	0.457 8542	9.975 1158	73 74	20	1	5 337·5 6 405·0
	50	9.517 3220	604	9.542 2136	677	0.457 7864	9.975 1084	73	10	47	7 472.5 8 540.0 9 607.5
13	0	9.517 3824	604	9.542 2813	678	0.457 7187	9.975 1011	73	50	*'	91607.5
) :	20	9.517 4428 9.517 5032	604 604	9.542 3491 9.542 4168	677 677	0.457 5832	9.975 0864	74	40		ľ
	30	9.517 5636	604	9.542 4845	677	0.457 5155	9.975 0791	73 74	30	ł I	605
	40 50	9.517 6240 9.517 6843	603	9.542 5522 9.542 6200	678	0.457 4478 0.457 3800	9.975 0717 9.975 0644	73	20 10		z 60.5
14	٥	9.517 7447	604 603	9.542 6877	677 676	0.457 3123	9.975 0570	7 4 73	0	46	2 121.0 3 181.5
	10	9.517 8050	604	9.542 7553	677	0.457 2447	9-975 0497	74	50		4 342.0 5 302.5
i i	20	9.517 8654	602	9.542 8230	677	0.457 1770	9.975 0423 9.975 0350	73	30	1 1	6 363.0
	30 40	9.517 9860	603 603	9.542 9584	677 676	0.457 0416	9.975 0277	73 74	20	i	8 484.0
i l	50	9.518 0463	603	9.543 0260	677	0.456 9740	9.975 0203	74	10		91544-5
15	0	9.518 1066	603	9-543 0937	676	0.456 9063	9.975 0129	73	0	45	
	10	9.518 1669	603	9.543 1613	677	0.456 8387	9.975 0056	74	50		603
	20 30	9.518 2272 9.518 2875	603	9.543 2290 9.543 2966	676	0.456 7710 0.456 7034	9.974 9982	73	40 30		1 60.3 1 120.6
	40	9.518 3477	603	9.543 3642	676 676	0.456 6358	9.974 9835	74 73	20		3 180.9
	50	9.518 4080	602	9.543 4318	676	0.456 5682	9.974 9762	74	10	ابدا	4 241.2 5 301.5
16	0	9.518 4682	602	9-543 4994	676	0.456 5006	9.974 9688 9.974 9614	74	0	44	6 361.8 7 422.1
i 1	10	9.518 5284 9.518 5887	603	9.543 5670 9.543 6346	676	0.456 4330 0.456 3654	9.974 9541	73	50 40		8 482.4 9 542.7
	30	9.518 6489	602	9.543 7022	676	0.456 2978	9.974 9467	74 73	30		,,,,
	40 50	9.518 7091 9.518 7693	602	9.543 7697 9.543 8373	676	0.456 2303 0.456 1627	9.974 9 394 9.974 9320	74	10		l
17	0	9.518 8295	602 601	9.543 9048	675	0.456 0952	9.974 9246	74	0	43	603
-	10	9.518 8896	602	9.543 9724	676	0.456 0276	9-974 9173	73 74	50		1 60.1 2 130.2
	20	9.518 9498	602	9.544 0399	675	0.455 9601	9.974 9099	74	40		3 180-3 4 240-4
	30 40	9.519 0100 9.519 0701	601	9.544 1074 9.544 17 5 0	676	0.455 8926	9.974 9025 9.974 8952	73	30 20		5 300.5 6 360.6
	50	9.519 1302	602	9.544 2425	675	0.455 7575	9.974 8878	74 74	10		7 420.7 8 480.8
18	0	9.519 1904	601	9.544 3100	675	0.455 6900	9.974 8804	74	0	42	9/540.9
	10 20	9.519 2505 9.519 3106	60 r	9-544 3775 9-544 4449	674	0.455 6225	9.974 8730 9.974 8657	73	50 40	l 1	1
	30	9.519 3707	901	9.544 5124	675	0.455 4876	9.974 8583	74 74	30		
	40	9.519 4308	60z	9.544 5799	675	0.455 4201	9.974 8509 9.974 8435	74	20 10		74
19	50	9.519 4909 9.519 5510	60I	9.544 6474 9.544 7148	674	0.455 3526	9.974 8361	74	0	41	3 24.3
**	10	9.519 6110	600	9.544 7822	674	0.455 2178	9.974 8288	73	50	^^	3 83.2 4 89.6 5 37.6 6 44.4 7 51.8
	20	9.519 6711	600	9.544 8497	675	0.455 1503	0.074 8214	74 74	40		37.0
	30 40	9.519 7311	601	9.544 9171 9.544 9845	674	0.455 0829	9.974 8140 9.974 80 6 6	74	30 30		7 51.0
	50	9.519 8512	600	9.545 0519	674 674	0.454 9481	9.974 7992	74 74	10	.	, 22.2
20	٥	9.519 9112		9.545 1193	"	0.454 8807	9.97 4 79 18		°	40	
•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'	1
					7	0°	Dig	itized	by C	300	316

	<u> </u>	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,				
		_		<u>u.</u>		u. C.			u.	_					
674	20	10	9.519 9112	600	9.545 1193	674	0.454 8807	9.974 7918	73	50	40				
1 67-4 2 134-8		20	9.520 0312	600	9.545 2541	674	0.454 7459	9.974 7771	74	40					
3 202.2		30	9.520 0912	600	9.545 3215	674	0.454 6785	9.974 7697	74 74	30					
4 269.6		40 50	9.520 1512	599	9.545 3889 9.545 4562	673	0.454 6111	9.974 7623 9.974 7549	74	10					
5 337.0 6 404.4	21	0	9.520 2711	600	9.545 5236	674	0.454 4764	9-974 7475	74	0	39				
7 471.8 539.2 9 606.6		10	9.520 3311	599	9.545 5909	673	0.454 4091	9.974 740I	74 74	50					
0.00010		20	9.520 3910	599	9.545 6583	673	0.454 3417	9.974 7327	74	40					
		30 40	9.520 4509	600	9.545 7256 9.545 7929	673	0.454 2744 0.454 2071	9.974 7253	74	30 20					
672		50	9.520 5708	599 599	9.545 8602	673 674	0.454 1398	9.974 7105	74 74	10					
z! 67.2	22	0	9.520 6307	599	9.545 9276	673	0.454 0724	9.974 7031	74	٥	38				
3 201.6		10	9.520 6906	500	9.545 9949 9.546 0621	672	0.454 0051	9.974 6957	74	50					
4 268.8		30	9.520 7505	598	9.546 1294	73	0.453 9379 0.453 8706	9.974 6883	74	40 30					
5 336.0 6 403.2		40	9.520 8702	599 599	9.546 1967	673	0.453 8033	9.974 6735	74 74	20					
7 470.4 8 537.6 9 604.8	20	50	9.520 9301	598	9.546 2640	672	0.453 7360	9.974 6661	74	10	97				
91604.8	23	0	9.520 9899	598	9.546 3312	673	0.453 6688	9.974 6587	74	٥	37				
	l	10	9.521 0497	599	9.546 3985 9.546 4657	672	0.453 6015 0.453 5343	9.974 6513	74	50 40					
		30	9.521 1694	598 598	9.546 5329	672	0.453 4671	9.974 6365	74 74	30					
669 z 66.9		50	9.521 2292	598	9.546 6002	672	0.453 3998	9.974 6291 9.974 6216	75	20 IO					
133.8	24	0	9.521 3488	598	9.546 7346	672	0.453 2654	9.974 6142	74	0	36				
4 267.6	24	10	9.521 4086	598	9.546 8018	672	0.453 1982	9.974 6068	74	50	8				
5 334-5 6 401-4		20	9.521 4684	598 597	9.546 8690	672	0.453 1310	9·974 59 94	74 74	40					
7 468.3 8 535.2		30 40	9.521 5281 9.521 5879	597 598	9.546 93 62 9.547 ∞33	671	0.453 0638 0.452 9967	9.974 5920 9.974 5846	74	30 20					
8 535.2 9 602.1		50	9.521 6476	597 598	9.547 0705	672	0.452 9295	9.974 5771	75 74	10					
	25	۰	9.521 7074		9-547 1377	1 .	0.452 8623	9.974 5697		0	35				
	20	10	9.521 7671	597	9.547 2048	671	0.452 7952	9.974 5623	74	50					
599 = 59.9		20	9.521 8268	597	9.547 2720	672 671	0.452 7280	9.974 5549	74 75	40					
2 119.8		30	9.521 8865 9.521 9462	597 59 7	9.547 3391	671	0.452 6609	9-974 5474	74	30 20					
3 179.7 4 239.6		40 50	9.522 0059	597	9.547 4062 9.547 4733	671	0.452 5938	9.974 5400 9.974 5326	74	10					
\$ 299.5 6 359.4	26	o	9.522 0656	597 597	9.547 5405	672	0.452 4595	9.974 5252	74 75	0	34				
7 419.3 8 479.2		10	9.522 1253	597	9.547 6076	671	0.452 3924	9-974 5177	74	50	-				
9 539.1		20	9.522 1850	596	9.547 6747	670	0.452 3253	9.974 5103	74	40					
	40 9.522 3043 596 9.547 8088 671 0.452 1912 9.974 9029 75 30														
	50 9.522 3639 596 9.547 8759 671 0.452 1241 9.974 4880 74 10														
596 z 59-6	27	0	9.522 4235	596	9.547 9430	670	0.452 0570	9.974 4806	75	٥	33				
3 119.3		10 20	9.522 4831 9.522 5428	597	9.548 0100 9.548 0771	671	0.451 9900	9.974 4731 9.974 4657	74	50 40					
4 238.4		30	9.522 6024	596	9.548 1441	670	0.451 8559	9.974 4583	74 75	30					
5 298.0 6 357.6		40	9.522 6619	595 596	9.548 2111	670	0.451 7889	9.974 4508	74	20					
7 417.2 8 476.8	90	50	9.522 7215 9.522 7811	596	9.548 2781	671	0.451 7219	9-974 4434	75	10	32				
91536-4	28	10	9.522 8407	596	9.548 3452 9.548 4122	670	0.451 5878	9.974 4359 9.974 4285	74	50	32				
		20	9.522 9002 9.522 9598	595 596	9.548 4792 9.548 5462 9.548 6131	670 669	0.451 5208	9.974 4211	74 75	40					
		9.974 4136	74	30 20	i į										
74		40 50	9.523 0193 9.523 0788	595 595 595	9.548 680z	670 670	0.451 3869 0.451 3199	9.974 4062 9.974 3987	75	10					
2 24.8	29	74	0	31											
3 32.2 4 29.6	10 9.523 1979 505 9.548 8140 670 0.451 1860 9.974 3838 74 50														
5 37.0 6 44.4	20 9.523 2574 594 9.548 8810 669 0.451 1190 9.974 3764 75 40														
3 22.2 4 29.6 5 37.0 6 44.4 7 51.8 8 59.2 9 66.6		30 40	9.523 3168 9.523 3763	595	9.548 9479 9.549 0149	670 669	0.451 0521 0.450 9851	9.974 3689 9.974 3615	74	30 20					
9.9916		50	9.523 4358	595 595	9.549 0818	669	0.450 9182	9.974 3540	75 74	10	_				
	30	٥	9-523 4953		9.549 1487		0.450 8513	9.974 3466		•	30				
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Bin	d.	*	,				
					70	0		Digitized by	iO(781					

30 9.523 6736 574 575 575 50 9.523 6736 574 575 50 9.524 5260 594												_
10 9,523 547 575 9,549 3156 667 0,450 560 0,440 560 0,440 56	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"	,	
10 9,523 547 575 9,549 3156 667 0,450 560 0,440 560 0,440 56	30	0	9-523 4953	504	9.549 1487	660	0.450 8513	9.974 3466	7.	٥	30	i
30		10	9-523 5547				0.450 7844	9.974 339I		50	00	667
30 9.323 7370 594 9.549 4163 669 0.450 587 9.974 3421 75 20 20 9.523 7373 594 9.549 4163 669 0.450 5178 9.974 3093 75 50 20 9.532 8163 594 9.549 6560 0.450 5186 9.974 3093 75 50 20 9.532 8163 594 9.549 6560 669 0.450 5186 9.974 3093 75 50 20 9.534 6040 9.540 6840 9.549 6560 669 0.450 5186 9.974 2005 75 60 60 0.450 5186 9.974 2005 75 60 60 0.450 5186 9.974 2005 75 60 0.450 5186 9.974							0.450 7175				ŀ	ı 66.7
31 0 9.523 8181 594 10 9.533 9113 594 20 9.534 9765 594 30 9.534 9776 594 40 9.534 084 593 30 9.534 1876 594 40 9.534 1884 593 30 9.535 1885 667 30 9.535 1885 667 30 9.535 1885 667 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.535 1885 593 30 9.536 1886 599 30 9.535 1885 593 30 9.536 1886 599 30 9.535 1885 599 30 9.536 1886 599 30 9.535 1885 599 30 9.536 1886 599 30 9.535 1885 599 30 9.536 1886 599 30 9.535 1885 599 30 9.536 1886 599 30 9.535 1885 599 30 9.536 1886 599 30 9.535 1885 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 1886 599 30 9.536 18						669						3 200.1
31												4 266.8
10 9-53a 9112 594 9-540 6569 6569 6459 1861 9-974 2860 745 668 669 6459 1861 9-974 2860 745 668 6459 1860 9-974 2779 75 50 668 6459 1860 9-974 2779 75 50 668 6459 1860 9-974 2779 75 50 668 6459 1860 9-974 2779 75 50 668 6459 1860 9-974 2779 75 50 668 6459 1860 9-974 2779 75 50 668 6459 1860 9-974 2779 75 50 668 6459 1860 9-974 2779 75 50 668 6459 1860 9-974 2495 75 50 668 6459 1860 9-974 2495 75 50 668 6459 1860 9-974 2495 75 50 668 6449 9133 9-974 2495 9-974 249	31	-				1					90	6 400.1
30 9.524 2080 594 9.549 4884 693 0.450 1362 9.974 2749 77 30 30 9.549 4884 693 0.450 1386 9.974 2749 77 30 30 9.549 4884 693 0.450 1386 9.974 2749 77 30 30 9.549 4884 693 0.450 1386 9.974 2749 77 30 30 9.549 288 886 80 0.450 1386 9.974 2474 57 30 0.450 1386 9.974 2474 57 30 0.450 1387 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.550 1386 688 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.952 9.9550 1386 689 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.952 9.9550 1386 689 0.449 9.832 9.974 2484 57 30 9.952 9.9550 1386 689 0.952 9.	0.	10				, ,				1	20	7 466.9 8 533.6
30	1		9.523 9706		9.549 6838						i i	9 600.3
32 0 9.524 1867 594 9.549 8843 668 0.450 1157 9.974 2645 77 5 0 28 1153 1153 11 1153 1153 1153 1153 1153			9.524 0300		9.549 7506							ł
32					9.549 8174						l I	
10	20	-							75		00	665
30 9,524,3686 593 9,550,51515 668 0.449,9187 9,974,2371 75 20 30 9,524,5646 593 9,550,2183 668 0.449,9187 9,974,2371 75 20 20 9,524,626,63 593 9,550,2183 668 0.449,9187 9,974,2371 75 20 20 9,524,626,63 593 9,550,2851 668 0.449,9187 9,974,2371 75 50 20 9,524,626,63 593 9,550,0185 667 0.449,9187 9,974,2047 75 50 0.449,9187 9,974,2047 75 50 0.449,9187 9,974,2047 75 50 0.449,9187 9,974,1823 75 50 0.449,9187 9,974,182	32			593					75		28	z 66.9
30												3 199.5
40							0.449 8485				!!	
38 0 9-524 5047 593 9-550 3519 668 0-449 7149 9-74 1372 75 50 9-550 3519 9-550 4854 667 0-449 5814 9-974 1372 75 50 9-550 5819 592 9-550 6859 667 0-449 3811 9-974 1372 75 50 9-550 6859 667 0-448 3845 9-974 1372 75 50 9-550 6859 667 0-448 3845 9-974 1372 75 50 9-550 6859 667 0-448 3845 9-974 1372 75 50 9-550 6859 667 0-448 3845 9-974 0-449 75 9-974 1372 75 50 9-550 6859 667 0-448 3845 9-974 0-449 75 9-974 1372 75 50 9-550 6859 667 0-448 3845 9-974 0-449 75 9-97		•			9.550 2183			9.974 2271		20		6 399.0
33 0 9-54 40843 593 9-55 08186 668 0-449 8181 9-974 4024 75 50 0-24 8084 9-55 08189 669 0-449 8149 9-974 1074 75 0-25 0-25 0-24 8084 0-25 0-24 8084 0-25 0-24 8084 0-25 0-24 8084 0-25 0-24 8084 0-25 0-24 8084 0-25 0-24 8084 0-25 0-24		50			9.550 2851			9.974 2196		10	l i	7 465.5
10	33	0				667		9.974 2122		0	27	9 598.
30 9.524 6020 593 9.550 6856 667 0.449 3144 9.974 1798 775 20 20 20 20 20 20 20 2			9.524 6233									
34					9.550 4854							1
34 0 9.524 9196 592 9.550 8528 667 0.449 3144 9.9774 1788 75 0 26 3118. 3178.	1				0.550 5521						1 1	504
34			9.524 8604		9.550 6856							
10	34										96	
20	0.								75		20	
30	1				9.550 8858						i	5 297.0
40		30	9.525 0973		9.550 9525		0.449 0475				1 1	7 415.
35												8 475.1
36		50	9.525 2157		9.551 0859			9.974 1298		10	1. 1	y 534-4
36	35	C	9.525 2749	592	9.551 1525	667		9.974 1224	75	٥	25	1
36	1 1			59I		667			75		1 1	509
36 0 9.525 5176 591 9.551 4858 666 0.448 5142 9.974 0924 75 10 9.525 6890 591 9.551 6857 591 9.551 6857 591 9.551 6857 591 9.551 6857 591 9.551 6857 591 9.551 6857 591 9.551 8189 666 0.448 3434 9.974 0624 75 50 0.448 3434 9.974 0624 75 50 0.448 3434 9.974 0624 75 50 0.448 3434 9.974 0624 75 50 0.448 3434 9.974 0624 75 50 0.448 3434 9.974 0624 75 50 0.448 3434 9.974 0624 75 50 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.448 3434 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.974 0624 75 30 0.447 9148 9.973 9148 75 30 0.447 9148 9148 9148 9148 9148 9148 9148 9148						666	0.448 7141				i i	x 59.1
36 0 9.525 5707 591							0.448 5808		75		l i	2 118.
36											1 1	4 236-1
37 0 9.525 6890 20 9.525 7481 591 9.551 6857 666 0.448 3433 9.974 0699 75 30 9.525 8863 591 9.551 8189 9.551 8189 9.552 9844 10 9.526 6024 591 590 9.552 8855 20 9.526 1026 590 9.526 1026 590 9.526 2207 590 9.526 2207 590 9.526 2207 590 9.526 2797 590 9.526 2797 590 9.526 2797 590 9.526 3387 591 9.552 2183 665 0.447 9184 9.974 0244 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9184 9.974 0249 75 30 0.447 9187 9.973 9988 75 30 0.447 9188 9.973 9187 75 30 0.447 9188 9.973 9187 75 30 0.447 9188 9.973 9187 75 30 0.447 9188 9.973 9187 75 30 0.447 9188 9.973 9187 75 30 0.447 9188 9188 9188 9188 9188 9188 9188 918	36	0			9.551 5524	1	0.448 4476	9-974 0774		0	24	5 296.0
30 9.525 8072 40 9.551 7523 591 9.551 7523 666 666 666 666 666 666 666 666 666 6		10	9.525 6890		9.551 6191			9.974 0699		50		
37			9.525 7481							40		0 532.
87 0 9.525 9844 100 9.526 0435 591 9.552 0852 666 665 0.447 9814 9.974 0399 75 10 0.448 0479 9.974 0399 75 0 0.447 9814 9.974 0399 75 0 0.447 9814 9.974 0349 75 0 0.447 9814 9.973 9873 75 0 0.447 9814 9.973 987			9.525 8072		9.551 7523		0.448 2477				i i	,,,,,
37				59I	9.551 8855							•
38 0 9.526 03387 590 9.552 0382 666 665 0.447 9814 9.974 0249 75 50 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.973 9873 75 40 417 9814 9.974 0249 75 40 417 9814 9.973 9873 75 40 417 9814 9.974 0249 9.973 9948 75 40 417 9814 9.974 0249 9.973 9948 75 40 417 9814 9.974 0249 9.973 9424	37	1 -							75		99	
38 0 9.526 1616 590 9.552 1518 666 665 0.447 9148 9.974 0174 75 40 30 9.526 2207 590 9.552 2849 590 9.552 2849 590 9.552 2849 590 9.552 2849 665 0.447 7857 9.973 9948 75 0 9.526 6377 590 9.552 4879 9.552 4879 9.552 4879 9.552 4879 9.552 4879 9.552 510 500 9.526 6337 590 9.552 6840 590 9.552 8840 590 9.552	J .	1							75		20	
30					9.552 0852							3 117.
38 0 9.526 2797 590 9.552 2889 665 0.447 7857 9.973 9948 75 10 0.526 3978 20 9.526 3978 590 9.552 28849 665 0.447 6868 9.973 9873 75 50 0.447 5821 9.973 9978 75 50 0.447 5821 9.973 9978 75 50 0.447 5821 9.973 9978 75 50 0.447 3850 9.973 9723 75 40 0.447 3850 9.973 9723 75 40 0.447 3850 9.973 9723 75 40 0.447 3850 9.973 973 978 75 50 0.447 3850 9.973 973 978 75 50 0.447 3850 9.973 973 978 75 50 0.447 3850 9.973 973 978 75 50 0.447 3850 9.973 973 978 75 50 0.447 3850 9.973 973 978 75 50 0.447 3850 9.973 973 973 973 978 978 973 973 978 978 973 973 978 978 973 973 973 978 978 973 973 978 978 973 973 978 978 973 973 978 978 973 973 978 978 973 973 978 978 978 973 973 978 978 978 973 973 978 978 978 973 973 978 978 978 978 978 978 978 978 978 978		30			9.552 1518				75			3 170-7 4 235-6
38 o	1								76		1	5 294-5
38 0 9.526 3378 591 9.552 3514 665 0.447 5821 9.973 978 75 50 9.526 5785 590 9.526 6757 590 9.526 6757 590 9.526 6757 590 9.526 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 8834 590 9.526 8106 30 9.526 8106 30 9.526 8106 30 9.526 8106 30 9.526 8106 590 9.552 8109 9.55		_		590	9.552 2849							
39 0 9.526 5787 590 9.552 4844 665 0.447 5156 9.973 9798 75 40 0.447 3821 9.973 9798 75 30 0.447 3825 9.973 9788 75 30 0.447 3825 9.973 9789 75 30 0.447 3825 9.973 9789 75 30 0.447 3825 9.973 9498 7	38					665				۰	22	8 472.1
39 9.526 5158 689 9.552 5110 9.552 6175 665 0.447 3490 9.973 9648 75 30 20 21 315. 39 0 9.526 6337 590 9.552 6840 590 9.552 6840 590 9.552 8840 665 0.447 3490 9.973 9498 76 10 20 21 315. 30 9.526 7517 589 9.552 8840 665 0.447 2496 9.973 9498 76 0 0 21 315. 30 9.526 8696 590 9.552 8840 665 0.447 2496 9.973 9427 75 50 21 315. 30 9.526 8696 590 9.552 8834 590 9.553 8834 590			9.526 3978		9.552 4179	665	0.447 5821					915300
39 0 9.526 6337 590 9.552 6840 665 664 0.447 3160 9.973 94.98 75 10 75 1						666		9.973 9723			i	ł
39 9.526 6337 9.526 6927 10 9.526 7517 590 9.552 8869 9.552 8869 9.526 8106 30 9.526 8666 590 9.526 8964 665 665 665 664 665			9.526 5747		9.552 6175	665	0.447 3825	9.973 9573	75		1	l
39 0 9.526 8927 590 9.552 7504 665 0.447 1831 9.973 9422 75 50 21 3 23. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 3			9.526 6337		9.552 6840			9.973 9498	75			
10 9.526 7517 589 9.552 8834 9.552 8834 9.553 685 665 665 665 665 665 665 665 665 665	39	-								0	21	2 15.0
40 0 9.527 0463 589 9.553 1492 664 0.446 8508 9.973 8971 75 0 20		10			9.552 8169		0.447 1831			50		
40 0 9.527 0463 589 9.553 1492 664 0.446 8508 9.973 8971 75 0 20			9.526 8106	509	9.552 8834	66r	0.447 1166	9.973 9272				5 37.5
40 0 9.527 0463 589 9.553 1492 664 0.446 8508 9.973 8971 75 0 20				589	9.552 9499	664	0.447 0501				l l	6 45-4
40 8 9.527 0403 9.553 1492 0.440 8508 9.973 8971 0 20	li I		9.520 9285	589	9.553 0103	665	0.440 9837	9.973 9122	76			4 30.4
	40	_		589						1	20	9167.
' Cos d. Cotg d. c. Tang Sin d. '				-		-				-		
	Ľ	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	8in	d.	"		_

	,	11	Sun	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	40	0	9.527 0463	589	9.553 1492	665	0.446 8508	9.973 8971	75	0	20
664		10	9.527 1052	589	9.553 2157	664	0.446 7843	9.973 8896		50	
1 66.4	1 1	20	9.527 1641	589	9.553 2821	664	0.446 7179 0.446 6515	9.973 8821 9.973 8745	75 76	30	
3 199.3 4 265.6	1 1	30 40	9.527 2230	589	9.553 3485 9.553 4149	664 664	0.446 5851	9.973 8670	75	20	
4 265.6		50	9.527 3408	589 589	9.553 4813	664	0.446 5187	9.973 8595	75 76	10	
5 332.0 6 398.4 7 464.8	41	0	9-527 3997	588	9-553 5477	664	0.446 4523	9.973 8519	75	0	19
8 531.2		10	9.527 4585	589	9.553 6141	664	0.446 3859	9.973 8444		50	
9 597-6		30	9.527 5174	588	9.553 6805 9.553 7468	663	0.446 3195	9.973 8369 9.973 8293	75 76	40 30	
		40	9.527 6350	588 588	9.553 8132	664	0.446 1868	9.973 8218	75	20	
662		50	9.527 6938	588	9.553 8796	663	0.446 1204	9.973 8143	75 76	10	
zl 66.a	42	٥	9.527 7526	588	9.553 9459	663	0.446 0541	9.973 8067	75	0	18
2 132.4 3 198.6 4 264.8		10 20	9.527 8114 9.527 8702	588	9.554 0122 9.554 0786	664	0.445 9878	9.973 7992	75 76	50 40	l
4 264.8]	30	9.527 9290	588 588	9.554 1449	663 663	0.445 8551	9.973 7841		30	
5 331.0 6 397.2	1	40	9.527 9878	588	9.554 2112	663	0.445 7888	9.973 7766	75 76	20	i
6 397.2 7 463.4 8 529.6	40	50	9.528 0466	587	9.554 2775	663	0.445 7225	9.973 7690	75	10	3.5
9 595.8	43	10	9.528 1053 9.528 1641	588	9.554 3438	663	0.445 6562	9.973 7615	76	0	17
		20	9.528 2228	587	9.554 4101	663	0.445 5236	9.973 7539 9.973 7464	75	50 40	
		30	9.528 2815	587 587	9.554 5427	663	0.445 4573	9.973 7388	76 75	30	ł
660 z, 66.0		40	9.528 3402 9.528 3990	588	9.554 6090 9.554 6752	662	0.445 3910	9.973 7313	76	20 IO	
2 132.0	44	50	9.528 4577	587	9.554 7415	663	0.445 2585	9.973 7237 9.973 7162	75	0	16
3 198.0 4 204.0	72	10	9.528 5163	586	9.554 8077	662	0.445 1923	9.973 7086	76	50	10
5 330.0 6 396.0		20	9.528 5750	587 587	9.554 8740	663	0.445 1260	9.973 7011	75 76	40	
7 403.0		30	9.528 6337	587	9.554 9402	662	0.445 0598	9-973 6935		30	1 1
8 538.0 9 594.0		40 50	9.528 6924 9.528 7510	586	9.555 0064 9.555 0726	662	0444 9936	9.973 68 6 0 9.973 67 8 4	75 76	20 10	l l
	45	0	9.528 8097	587	9.555 1388	662	0.444 8612	9.973 6709	75	0	15
	350		9.528 8683	586		662			76		10
588		20	9.528 9269	586	9.555 2050	662	0.444 7950	9.973 6633 9.973 6557	76	50 40	
1 58.8 2 117.6		30	9.528 9856	587 586	9-555 3374	662	0.444 6626	9.973 6482	75 76	30	
3 176.4 4 235.2		40	9.529 0442	586	9.555 4036	661	0.444 5964	9.973 6406	76	20 10	
5 294.0	46	50	9.529 1614	586	9.555 4097	662	0.444 5303 0.444 4641	9.973 6330 9.973 6255	75	0	14
6 352.8 7 411.6 470.4	40	10	9.529 2200	586	9.555 5359	662	0.444 3979	9.973 6179	76	50	14
8 470.4 9 529.2		20	9.529 2785	585 586	9.555 6682	661 661	0.444 3318	9.973 6103	76	40	
,,,-,-		30	9.529 3371	586	9.555 7343 9.555 8005	662	0.444 2657	9.973 6028	75 76	30 20	
		40 50	9-529 3957 9- 52 9 4542	585	9.555 8666	66 I	0.444 1995 0.444 1334	9.973 5952 9.973 5876	76	10	1
586	47	0	9.529 5128	586	9.555 9327	661	0.444 0673	9.973 5801	75	0	13
• 58.6 2 117.3	_	10	9.529 5713	585 585	9.555 9988	661	0.444 0012	9-973 5725	76 76	50	-0
3 175.8		20	9.529 6298	585	9.556 0649	661	0.443 9351 0.443 8690	9.973 5649	76	40	
4 234-4 5 293-0 6 351-6		30 40	9.529 6883 9.529 7468	585	9.556 1310 9.556 1971	661	0.443 8029	9.973 5573 9.973 5498	75	30 20	
		50	9.529 8053	585 585	9.556 2632	661	0.443 7368	9.973 5422	76 76	10	
7 410.2 8 468.8 9 527-4	48	0	9.529 8638	585	9.556 3292	661	0.443 6708	9.973 5346	76	0	12
91547-4		10	9.529 9223	585	9.556 3953	660	0.443 6047	9.973 5270	76	50	
		30	9.529 9808 9.530 0392	584	9.556 4613 9.556 5274	66 I	0.443 5387 0.443 4726	9.973 5194	76	40 30	İ
76		40	9.530 0977	585 584	9.556 5934	660 660	0.443 4066	9.973 5043	75 76	20	1
21 7.6		50	9.530 1561	585	9.556 6594	661	0.443 3406	9.973 4967	76	10	
2 15.2 3 22.8	49	٥	9.530 2146	584	9.556 7255	660	0.443 2745	9.973 4891	76	٥	11
30.4 5 38.0 6 45.6	!	10 20	9.530 2730	584	9.556 7915 9.556 8575	660	0.443 2085 0.443 1425	9.973 4815	76	50	
0 45.0	'	30	9.530 3314 9.530 3898	584	9.556 9235	660	0.443 0765	9.973 4739 9.973 4663	76	30	
7 83.3		40	9.530 4482	584 584	9.556 9895	660 660	0.443 0105	9.973 4587	76 76	20	
9 68-4	50	50	9.530 5066 9.530 5650	584	9.557 0555	659	0.442 9445	9.973 4511	76	10	10
ł			7-23-2050		9.557 1214		J.44.2 0/00	9.973 4435		°	10
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	н	,

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
50	0	9.530 5650	583	9.557 1214	660	0.442 8786	9-973 4435	75	•	10	
"	10	9.530 6233	584	9.557 1874	660	0.442 8126	9.973 4360	76	50	l	658
1	20	9.530 6817	584	9.557 2534	650	0.442 7466	9.973 4284	76	40 30	1 1	1 65. 2 131.
l i	30 40	9.530 7401 9.530 7984	583	9.557 3193 9.557 3852	659	0.442 6148	9.973 4208	76	20	1	3 197.
1	50	9.530 8567	583 584	9.557 4512	660	0.442 5488	9.973 4056	76 76	10		4 263.
51	0	9.530 9151	583	9.557 5171	659	0.442 4829	9.973 3980	76	٥	9	6 394.
"	10	9.530 9734	583	9.557 5830	659	0.442 4170	9-973 3904	76	50		8 526
1 1	20	9.531 0317	583	9.557 6489	660	0.442 3511	9.973 3828	76	40		9 592.
1	30 40	9.531 0900	583	9.557 7149 9.557 7807	658	0.442 2851	9.973 3752 9.973 3675	77 76	30		
1	50	9.531 2066	583	9.557 8466	659	0.442 1534	9.973 3599	76 76	10		1
52	0	9.531 2649	583	9.557 9125	659	0.442 0875	9-973 3523	٠.,	٥	8	656
02	10	9.531 3231	582	9.557 9784	659	0.442 0216	9-973 3447	76 76	50		1 65.6
	20	9.531 3814	583 582	9.558 0443	659	0.441 9557	9-973 3371	76 76	40	i	3 196.1 4 262.4
	30	9.531 4396	583	9.558 1101	659	0.441 8899	9.973 3295	76	30		5 328.0
li i	50	9.531 4979 9.531 5561	582	9.558 1760 9.558 2418	658	0.441 824 0 0.441 7582	9.973 3219 9.973 3143	76	20 IO		6 393.0
53	30		582		659	0.441 6923	9.973 3067	76	0	7	7 459.1 8 524.1
95		9.531 6143	582	9.558 3077	658	0.441 6265	9.973 2990	77	50		9 590-
i I	20	9.531 6725 9.531 7307	582	9.558 3735	658	0.441 5607	9.973 2914	76	40		
	30	9.531 7889	582 582	9.558 5051	658 658	0.441 4949	9.973 2838	76 76	30		l.
	40	9.531 8471	582	9.558 5709	658	0.441 4291	9.973 2762	76	20		583
	50	9.531 9053	582	9.558 6367	658	0.441 3633	9.973 2686	76	10		1 58.1 2 116.0
54	0	9.531 9635	58z	9.558 7025	658	0.441 2975	9.973 2610	77	0	6	3 174-9
i i	10	9.532 0216	582	9.558 7683	658	0.441 2317	9-973 2533	76	50 40		4 233.1 5 291.5
	20 30	9.532 0798 9.532 1379	581	9.558 8341 9.558 8998	657	0.441 1002	9.973 2457 9.973 2381	76	30		5 291.5 6 349.5 7 408.1
	40	9.532 1960	581 582	9.558 9656	658	0.441 0344	9.973 2305	76	20		8 466-4
li i	50	9.532 2542	582 581	9.559 0313	657 658	0.440 9687	9.973 2228	77 76	10	1	91524.7
55	0	9.532 3123	581	9.559 0971	657	0.440 9029	9.973 2152	76	٥	5	
B i	10	9.532 3704	581	9.559 1628	658	0.440 8372	9.973 2076	77	50		581
	30	9.532 4285	581	9.559 2286	657	0.440 7714	9.973 1999	77 76	40 30		1 58.1
	30 40	9.532 4866 9.532 5447	58x	9.559 2943 9.559 3600	657	0.440 7057 0.440 6400	9.973 1923 9.973 1847	76	20		3 174-3
1	50	9.532 6027	580 581	9.559 4257	657 657	0.440 5743	9.973 1770	77 76	10	}	4 232-4
56	0	9.532 6608	581	9.559 4914	657	0.440 5086	9.973 1694	76	0	4	5 290.9 6 348.6
-	10	9.532 7189	580	9-559 557I	657	0.440 4429	9.973 1618		50		7 406.7 8 464.
	20	9.532 7769	580	9.559 6228	656	0.440 3772	9.973 1541	77 76	40		9 522.9
	30 40	9.532 8349	58r	9.559 6884	657	0.440 3116	9.973 1465 9.973 1389	76	30		
	50	9.532 9510	580	9.559 7541 9.559 8198	657	0.440 1802	9.973 1312	77	10	l	
57	٥	9.533 0090	580	9.559 8854	656	0.440 1146	9.973 1236	76	0	3	579
٠, ا	10	9.533 0670	580	9.559 9511	657	0.440 0489	9.973 1159	77	50		3 57-4 3 215-1
	20	9.533 1250	580 580	9.560 0167	656 656	0.439 9833	9.973 1083	76	40		3 273.7
	30	9.533 1830		9.560 0823	657	0.439 9177	9.973 1006	77 76	30		4 231.6 5 289.
	40	9.533 2409	579 580	9.560 1480	656	0.439 8520	9.973 0930 9.973 0853	77 76	20 10		6 347.4
58	50	9.533 2989	580	9.560 2136	656		9.973 0777	76	0	2	7 405.3 8 463.3
90		9.533 3569	579	9.560 2792	656	0.439 7208		77	50	ı ~	9 521.1
	10 20	9.533 4148 9.533 4728	580	9.560 3448 9.560 4104	656	0.439 6552	9.973 0700	76	40	[
	30	9.533 5307	579	9.560 4760	656	0.439 5240	9.973 0547	77	30		
1	40	1 9.533 5000	579 579	9.560 5415 9.560 6071	655 656	0.439 4585	9.973 0471	76 77	20		77
ا ہے ا	50	9.533 6465	579	9.500 6071	656	0.439 3929	9.973 0394	77 76	10	,	31 74
59	0	9.533 7044	579	9.560 6727	655	0.439 3273	9.973 0318	77		1	3 23.1
	10	9.533 7623 9.533 8202	579	9.560 7382 9.560 8038	656	0.439 2618	9.973 0241	76	50 40		3 23- 3 23- 4 30- 5 38- 6 46- 7 53- 8 61-
	2O 3O	9.533 8781	579	9.560 8693	16<5	0.439 1962	9.973 0165 9.973 0088	77	30		8 46.
	40	9.533 9300	579 578	9.560 9348	655 656	0.439 0052	9.973 0011	77 76	20		7 83
	50	9-533 9938	579	9.561 0004	655	0.438 9996	9-972 9935	77	10	اہا	9 69.
60	°	9.534 0517	"	9.561 0659		0.438 9341	9.972 9 8 58	<u> </u>	°	0	
,		Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	5m	d.	"	•	l

	,	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	~	,
	0	0	9.534 0517	578	9.561 0659	655	0.438 9341	9.972 9858	76	٥	60
655		10	9.534 1095	579	9.561 1314	655	0.438 8686	9.972 9782	7 7	50	
z 65.5	1 1	20	9.534 1674	578	9.561 1969	655	0.438 8031	9.972 9705		40	l l
3 190.5	1	30 40	9.534 2252 9.534 2830	578	9.561 2624 9.561 3279	655	0.438 7376 0.438 6721	9.972 9628	77 76	30 20	l
4 262.0	1 1	50	9.534 3408	578	9.561 3933	654	0.438 6067	9.972 9475	77	10	
5 327.5 6 393.0	1	0	9.534 3486	578	9.561 4588	655	0.438 5412	9.972 9398	77	٥	59
1 524.0	-	10	9.534 4564	578	9.561 5243	655	0.438 4757	9.972 9321	77	50	00
9 589-5		20	9.534 5142	578 578	9.561 5897	654 655	0.438 4103	9.972 9245	76 77	40	
		30	9.534 5720		9.561 6552	654	0.438 3448	9.972 9168	77	30	
		40 50	9.534 6297 9.534 6875	577 578	9.561 7206 9.561 7860	654	0.438 2794 0.438 2140	9.972 9091 9.972 9014	77	10	
658	2	0	9-534 7452	577	9.561 8515	655	0.438 1485	9.972 8938	76	0	58
1 65.3 1 130-6	-	10	9.534 8030	578	9.561 9169	654	0.438 0831	9.972 8861	77	50	
3 195.9		20	9.534 8607	577 577	9.561 9823	654 654	0.438 0177	9.972 8784	77	40	
4 261.2 5 326.5		30	9.534 9184		9.562 0477	654	0.437 9523 0.437 8869	9.972 8707	77 76	30	1
5 326.5 6 391.8		50	9.534 9761 9.535 0339	577 578	9.562 1131 9.562 1785	054	0.437 8215	9.972 8631 9.972 8554	77	20 IO	ŀ
7 457-1 8 522-4	3	٥	9.535 0915	576	9.562 2439	654	0.437 7561	9.972 8477	77	0	57
9 587.7		10	9.535 1492	577	9.562 3092	653	0.437 6908	9.972 8400	77	50	ן יי
		20	9.535 2069	577	9.562 3746	654 654	0.437 6254	9.972 8323	77 77	40	
		30	9.535 2646	577 576	9.562 4400	653	0.437 5600	9.972 8246		30	
651 1 65.1		50	9.535 3222	577	9.562 5053	053	0.43 7 494 7 0.437 4294	9.972 8169 9.972 8093	77 76	20 IO	l
S 130.2	4	٥	9.535 4375	576	9.562 6360	654	0.437 3640	9.972 8016	77	0	56
3 195.3 4 260.4	-	10	9.535 4952	577	9.562 7013	653	0.437 2987	9-972 7939	77	50	30
5 325.5 6 390.6		20	9.535 5528	576	9.562 7666	653	0437 2334	9.972 7862	77	40	I
7 455-7	1	30	9.535 6104	576 576	9.562 8319	653 653	0.437 1681	9.972 7785	77	30	
7 455.7 8 520.8 9 585.9		40 50	9.535 6680 9.535 7256	576	9.562 8972	653	0.437 1028	9.972 <i>77</i> 08 9.972 <i>7</i> 631	77	20	
	_	•		576		653			77		
	5	0	9.535 7832	576	9.563 0278	653	0.436 9722	9-972 7554	77	°	55
578		10	9.535 8408 9.535 8984	576	9.563 0931 9.563 1584	653	0.436 9069 0.436 8416	9.972.7477 9.972.7400	77	50 40	ı
2 57.8 3 115.6		30	9.535 9560	576	9.563 2237	653	0.436 7763	9.972 7323	77	30	
3 273-4		40	9.536 0135	575 576	9.563 2889	652 653	0.436 7111	9.972 7246	77 77	20	
4 231.2 5 289.0		50	9.536 0711	575	9.563 3542	652	0.436 6458	9.972 7169	77	10	
6 346.8	6	0	9.536 1286	575	9.563 4194	653	0.436 5806	9.972 7092	77	0	54
8 462.4	i	10 20	9.536 1861 9.536 2437	576	9.563 4847 9.563 5499	652	0.436 5153	9.972 7015 9.972 6938	77	50 40	
9 520.2		30	9.536 3012	575	9.563 6151	652	0.436 3849	9.972 6861	77	30	
		40	9.536 3587	575 575	9.563 6803	652 652	0.436 3197	9.972 6784	77 78	20	
	_	50	9.536 4162	575	9.563 7455	652	0.436 2545	9.972 6706	77	10	
575 1 57-5	7	0	9.536 4737	574	9.563 8107	652	0.436 1893	9.972 6629	77	0	53
9 115.0		10	9.536 5311 9.536 5886	575	9.563 8759 9.563 9411	652	0.436 1241	9.972 6552 9.972 6475	77	50 40	1
3 172-5 4 230.0	H i	30	9.536 6461	575	9.564 0063	652	0435 9937	9.972 6398	77	30	
5 287.5 6 345.0		40	9.536 7035	574 575	9.564 0715	652 651	0.435 9285	9.972 6321	77	20	
7 402.5 8 460.0	اما	50	9.536 7610	574	9.564 1366	652	0.435 8634	9.972 6244	77 78	IO	
9 517.5	8	0	9.536 8184 9.536 8758	574	9.564 2018	651	0.435 7982	9.972 6166	77	0	52
		20	9.536 9333	575	9.564 2669 9.564 3321	652	0.435 7331 0.435 6679	9.972 6089 9.972 6012	77	50 40	
		30	9.536 9907	574	9.564 3972	651	0.435 6028	9.972 5935	77	30	į
77	H I	40	9.537 0481	574 574	9.564 4623	651 651	0.435 5377	9.972 5858	77 78	20	l
1 7.7	اما	50	9.537 1055	574	9.564 5274	651	0.435 4726	9.972 5780	77	10	
2 22.I	9	0	9.537 1629	573	9.564 5925	652	0.435 4075	9.972 5703	77	0	51
4 30.8		20	9.537 2202 9.537 2776	574	9.564 6577 9.564 7227	650	0.435 3423	9.972 5626 9.972 5548	78	50 40	l i
5 38.5 6 46.2		30	9.537 3350	574	9.564 7878	651	0.435 2773	9.972 5471	77	30	
7 53.9		40	9-537 3923	573 573	9.564 8529	651 651	0.435 1471	9.972 5394	77	20	ı
9 69-3	10	50	9.537 4496	574	9.564 9180	651	0.435 0820	9.972 5317	77 78	10	
			9.537 5070	,	9.564 9831		0.435 0169	9.972 5239	H	°	50
		"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Соя	d.	"	,	
10	٥	9.537 5070	572	9.564 9831	650	0.435 0169	9.972 5239	77	0	50	
-~	10	9.537 5643	573 573	9.565 0481	651	0.434 9519	9.972 5162	77 77	50		649
	20	9.537 6216 9.537 6789	573	9.565 1132 9.565 1782	650	0.434 8868 0.434 8218	9.972 5085 9.972 5007	78	40 30		1 64.9 2 129.8
ll l	30 40	9.537 7362	573	9.565 2432	650	0.434 7568	9.972 4930	77 78	20		3 194-7
	50	9-537 7935	573 573	9.565 3083	650	0.434 6917	9.972 4852	77	10		4 259.6 5 324.5
11	0	9.537 8508	573	9.565 3733	650	0.434 6267	9.972 4775	77	0	49	6 389.4 7 454-3 8 519.2
li i	10	9.537 9081	572	9.565 4383 9.565 5033	650	0.434 5617 0.434 4967	9.972 4698 9.972 4620	78	50 40	i l	8 519.2 9 584.1
	30	9.537 9653 9.538 0226	573	9.565 5683	650	0.434 4317	9.972 4543	77 7 8	30		7,3,4,2
1	40	9.538 0798	572 573	9.565 6333	650 650	0.434 3667	9.972 4465		20	ĺ	
10	50	9.538 1371	572	9.565 6983	650	0.434 3017	9.972 4388	77 78	10	40	647
12	0	9.538 1943	572	9.565 7633	649	0.434 2367	9.972 4310	77	0	48	1 64.7
	20	9.538 2515 9.538 3087	572	9.565 8282 9.565 8932	650	0.434 1718 0.434 1068	9.972 4233 9.972 4156	77 78	50 40		2 129.4 3 194.1
	30	9.538 3660	573 572	9.565 9582	650 649	0.434 0418	9.972 4078		30	ĺ	4 258.8
ll i	40	9.538 4232	571	9.566 0231	649	0.433 9769	9.972 4001	77 78	20 10		5 323.5 6 388.2
19	50	9.538 4803 9.538 5375	572	9.566 0880 9.566 1530	650	0433 9120	9.972 3923	78	0	47	7 452.9 8 517.6
13	10	9.538 5947	572	9.566 2179	649	0.433 7821	9.972 3768	77	50	. .	9 582.3
	20	9.538 6519	572	9.566 2828	649 649	0.433 7172	9.972 3690	78	40		
	30	9.538 7090	571 571	9.566 3477	649	0.433 6523	9.972 3613	77 78	30		
	40 50	9.538 7661 9.538 8233	572	9.566 4126 9.566 4775	649	0.433 5874 0.433 5225	9.972 3535 9.972 3458	77 78	20 10		573 = 57-3
14	٥	9.538 8804	571	9.566 5424	649	0.433 4576	9.972 3380		0	46	2 114.6 3 171.9
	10	9.538 9375	57I	9.566 6073	649	0.433 3927	9.972 3302	78	50		4 229.2
1 1	20	9.538 9946	571 571	9.566 6722	649 648	0.433 3278	9.972 3225	77 78	40		5 286.5 6 343.8
i i	30	9.539 0517 9.539 1088	57I	9.566 7370 9.566 8019	649	0.433 2630 0.433 1981	9.972 3147	77	30	İ	7 401.1 8 458.4
	40 50	9.539 1659	57I	9.566 8667	648	0.433 1333	9.972 3070	78 78	10		9 5 2 5 - 7
15	۰	9.539 2230	57I	9.566 9316	649	0.433 0684	9.972 2914	1	0	45	
10		9.539 2801	571		648	0.433 0036	9.972 2836	78	50	30	
	10 20	9.539 3371	570	9.566 9964 9.567 0613	649 648	0.432 9387	9.972 2759	77 78	40		571
	30	9.539 3942	571 570	9.567 1261	648	0.432 8739	9.972 2681	78	30	1	2 114.2
1 1	50	9.539 4512 9.539 5083	571	9.567 1909	648	0.432 8091 0.432 7443	9.972 2603	77 78	20 10		3 171.3 4 228.4
16	٥	9.539 5653	570	9.567 2557	648	0.432 6795	9.972 2448		0	44	5 285.5 6 342.6
10	10	9.539 6223	570	9.567 3853	648	0.432 6147	9.972 2370	78	50		7 399·7 8 456.8
	20	9.539 6793	570 570	9.567 4501	648 647	0.432 5499	9.972 2292	78 77	40		9 513.9
1 !	30 40	9.539 7363	570	9.567 5148	648	0.432 4852	9.972 2215	77 78	30		
	50	9-539 7933 9-539 8503	570	9.567 5796 9.567 6444	648	0.432 3556	9.972 2059	78 78	10	l	
17	0	9.539 9073	570 569	9.567 7091	648	0.432 2909	9.972 1981	78	0	43	569
	10	9.539 9642	570	9.567 7739 9.567 8386	647	0.432 2261	9.972 1903		50		1 56.9 2 113.8
	20	9.540 0212	569		648	0.432 1614	9.972 1826 9.972 1748	7 7 78	49		3 270.7
	30 40	9.540 0781	570	9.567 9034 9.567 9681	647	0.432 0319	9.972 1670	78	30 20		4 227.6 5 284.5 6 341.4
	50	9.540 1920	569 569	9.568 0328	647 647	0.431 9672	9.972 1592	78 78	10		7 398.3
18	0	9.540 2489	569	9.568 0975	647	0.431 9025	9.972 1514	78	0	42	8 455.2 9 512.1
	10	9.540 3058	570	9.568 1622	647	0.431 8378	9.972 1436	78	50		,.,
	20 30	9.540 3628 9.540 4197	569 568	9.568 2269 9 568 2916	647	0.431 7731 0.431 7084	9.972 1358 9.972 1280	78	40 30	1 1	
	40	9.540 4765	568 569	9.568 3563	647 647	0.431 6437	9.972 1202	78	20		78
	50	9.540 5334	569	9.568 4210	646	0.431 5790	9.972 1125	77 78	10	,,	1 7.8
19	٥	9.540 5903	569	9.568 4856	647	0.431 5144	9.972 1047	78	0	41	2 15.6 3 23.4
	10	9.540 6472	568	9.568 5503 9.568 6149	646	0.431 4497 0.431 3851	9.972 0969 9.972 0891	78	50 40		4 31.2
	30	9.540 7609	569 568	9.568 6796	647 646	0.431 3204	9.972 0813	78 78	30		5 39.0 6 46.8
	40	9.540 8177	568	9.568 7442	647	0.431 2558	9.972 0735	78	20		7 54.6 8 62.4
20	50	9.540 8745 9.540 9314	569	9.568 8089	646	0.431 1911	9.972 0657	78	10	40	9170.2
	<u> </u>	7-37-73-4	ļ <u>.</u>	7.3.3.5/33	<u> </u>			-	<u> </u>	<u> </u>	
	,, 1	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sia	d.	"		4

	,	,,	8ın	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	20	0	9.540 9314	568	9.568 8735	646	0.431 1265	9.972 0579	78	٥	40
645		10	9.540 9882	568	9.568 9381	646	0.431 0619	9.972 0501	78	50	
2 64-5		20	9.541 0450	568	9.569 0027	646	0.430 9973	9.972 0423	78	40	
3 193.5		30 40	9.541 1018 9.541 1586	568	9.569 0673	646	0.430 9327 0.430 8681	9.972 0345 9.972 0266	79 78	30 20	
4 258.0	1	50	9.541 2153	567 568	9.569 1965	646 646	0.430 8035	9.972 0188	78 78	10	i
6 387.0	21	0	9.541 2721	568	9.569 2611	646	0.430 7389	9.972 0110	78	0	39
7 451.5 8 516.0		10	9.541 3289	567	9.569 3257	645	0.430 6743	9.972 0032	78	50	
9 580.5		20	9.541 3856	568	9.569 3902	646	0.430 6098	9.971 9954 9.971 9876	78	40 30	i
		30 40	9.541 4424 9.541 4991	567	9.569 4548	645	0.430 5452	9.971 9798	78	20	
		50	9.541 5558	567 568	9.569 5839	646	0.430 4161	9.971 9720	78 78	10	ı
648	22	0	9.541 6126	567	9.569 6484	645	0.430 3516	9.971 9642	79	0	38
1 64.3 2 128.6		10	9.541 6693	567	9.569 7129	646	0.430 2871	9.971 9563	78	50	l
3 192.9 4 257.2		20	9.541 7260 9.541 7827	567	9.569 7775	645	0.430 2225	9.971 9485 9.971 9407	78	30	
5 321.5 6 385.8		30 40	9.541 8394	567	9.569 9065	645	0.430 0935	9.971 9329	78 78	20	ŀ
7 450.1	l i	50	9.541 8960	566 567	9.569 9710	645 645	0.430 0290	9.971 9251	79	10	
7 450.1 8 514.4 9 578.7	23	0	9.541 9527	567	9-570 0355	645	0.429 9645	9.971 9172	78	0	37
, ,,		10	9.542 0094	566	9.570 1000	644	0.429 9000	9.971 9094	78	50	
		30	9.542 0660	567	9.570 1644	645	0.429 8356	9.971 9016 9.971 8938	78	40 30	
568		40	9.542 1793	566 566	9.570 2934	645	0.429 7066	9.971 8859	79 78	20	l
zi 56.8		50	9.542 2359	567	9.570 3578	644 645	0.429 6422	9.971 8781	78	10	
2 113.6 3 170.4	24	0	9.542 2926	566	9.570 4223	644	0429 5777	9.971 8703	79	0	36
4 227.2 5 284.0		10	9.542 3492	566	9.570 4867	645	0.429 5133	9.971 8624	78	50	
6 340.8		30	9.542 4058 9.542 4624	566	9.570 5512	644	0.429 4488	9.971 8546 9.971 8468	78	30	
8 454-4		40	9.542 5190	566 565	9.570 6800	644 644	0.429 3200	9.971 8389	79 78	20	
9 511.2		50	9.542 5755	566	9-570 7444	644	0.429 2556	9.971 8311	78	10	
	25	0	9.542 6321	566	9.570 8088	644	0.429 1912	9.971 8233	79	0	35
566		10	9.542 6887 9.542 7452	565	9.570 8732 9.570 9376	644	0.429 1268	9.971 8154 9.971 8076	78	50 40	
1 56.6		30	9.542 8018	566	9.571 0020	644	0.428 9980	9.971 7998	78	30	
3,169.8	1	40	9.542 8583	565 565	9.571 0664	644 644	0.428 9336	9.971 7919	79 78	20	
4 226.4 5 283.0		50	9.542 9148	565	9.571 1308	643	0.428 8692	9.971 7841	79	10	
6 339.6	26	0	9.542 9713	566	9.571 1951	644	0.428 8049	9.971 7762	78	0	34
7 396.2 8 452.8		10 20	9.543 0279 9.543 0844	565	9.571 2595 9.571 3238	643	0.428 7405	9.971 7684 9.971 7605	79 78	50 40	
9 509-4		30	9.543 1408	564 565	9.571 3882	644 643	0.428 6118	9.971 7527		30	1
		40	9.543 1973	565	9.571 4525	643	0.428 5475	9.971 7448	79 78	20 10	
	07	50	9.543 2538	565	9.571 5168	643	0.428 4832	9.971 7370	79	0	33
564 x 56.4	27	10	9.543 3103	564	9.571 5811 9.571 6455	644	0.428 3545	9.971 7291	78	50	00
1 56.4 2 112.8 3 169.2		20	9.543 4232	565	9.571 7098	643	0.428 2902	9.971 7134	79 78	40	ı
4 225.6		30	9.543 4796	564 565	9.571 7741	643 643	0.428 2259	9.971 7056	70	30	ı
5 282.0 6 338.4 7 394.8	i i	40 50	9.543 5361 9.543 5925	564	9.571 8384 9.571 9026	642	0.428 1616 0.428 0974	9.971 6977 9.971 6899	78	10	
7 394.8 8 451.2	28	0	9.543 6489	564	9.571 9669	643	0.428 0331	9.971 6820	79	0	82
9 507.6	20	10	9.543 7053	564	9.572 0312	643	0.427 9688	9.971 6741	79	50	"
		20	9.543 7617	564	9.572 0954	642	0.427 9046	9.971 6663	78	40	
		30	9.543 8181	504 564	9.572 1597	043 642	0.427 8403	9.971 6584	79 78	30	i
78		40 50	9.543 8745 9.543 9309	564	9.572 2239 9.572 2882	043	0.427 7761	9.971 6506 9.971 6427	79	20 10	
1 7.8 2 15.6	29	0	9.543 9873	564	9-572 3524	642	0.427 6476	9.971 6348	79	0	81
3 23-4 4 31-2	40	10	9.544 0436	563	9.572 4166	642	0.427 5834	9.971 6270	78	50	
5 39.0 6 46.8		20	9.544 1000	564 563	9.572 4809	643 642	0.427 5191	9.971 6191	79 79	40	
7 54.6 8 62.4		30 40	9.544 1563 9.544 2126	563	9.572 5451 9.572 6093	642	0.427 4549	9.971 6112 9.971 6034	79 78	30	
8 62.4 9 70.3		50	9.544 2690	564	9.572 6735	642	0.427 3907	9.971 5955	79	10	1
	80	o	9.544 3253	563	9.572 7377	642	0.427 2623	9.971 5876	79	0	30
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.		•

	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	,	
30	•	9-544 3253	563	9-572 7377	642	0.427 2623	9.971 5876	78	, 	30	
	10	9.544 3816	563	9.572 8019	641	0.427 1981	9.971 5798	79	50		641
1	20	9-544 4379	563	9.572 8660	642	0.427 1340	9.971 5719	79	40	1	I 64.1
	30	9.544 4942	563	9.572 9302	642	0.427 0698	9.971 5640	79	30		3 192.
ĺ	40 50	9.544 5505 9.544 6068	563	9.572 9944	641	0.427 0056	9.971 5561 9.971 5483	79 78	20 10	i 1	4 256.4
31	٥	9.544 6630	562	9.573 0585	642	0.426 8773	9.971 5404	79	0	29	5 320.5 6 384.6
91			563	9.573 1227	641	0.426 8132	9.971 5325	79	50	20	7 448.7 8 512.6
	10	9·544 7 ¹ 93 9·544 7755	562	9.573 1868	64I	0.426 7491	9.971 5246	79	40	1	91576-9
	30	9.544 8318	563	9.573 2509	642	0.426 6849	9.971 5167	79	30		
	40	9.544 8880	562 563	9.573 3792	641 641	0.426 6208	9.971 5088	79 78	20		1
	50	9-544 9443	562	9-573 4433	641	0.426 5567	9.971 5010	79	10		639
32	0	9.545 0005	562	9-573 5074	641	0.426 4920	9.971 4931	79	0	28	
	10	9.545 0567	562	9-573 5715	641	0.426 4285	9.971 4852	79	50		I 63.9
	20	9.545 1129	562	9.573 6356	641	0.426 3644	9.971 4773	79	40	1	3 191.7 4 255.6
	30	9.545 1691	562	9.573 6997	640	0.426 3003	9.971 4694	79	30		5 319-5
	40	9.545 2253	561	9.573 7637	641	0.426 2363	9.971 4615	79	20 IO		6 383.4
33	50	9.545 2814	562	9.573 8278	641	0.426 1081	9.971 4536	79		27	7 447-3 8 511.2
၁၁	0	9.545 3376	562	9.573 8919	640		9.971 4457	79	0	21	9 575-1
	10	9.545 3938	561	9.573 9559	641	0.426 0441	9.971 4378	79	50		
	20 30	9-545 4499 9-545 5061	562	9.574 0200 9.574 0840	640	0.425 9160	9.971 4299 9.971 4221	78	40 30		•
	40	9.545 5622	561	9.574 1481	641	0.425 8519	9.971 4142	79	20	ļ	563
	50	9.545 6183	561 562	9.574 2121	640	0.425 7879	9.971 4063	79 79	10		1 56.3 2 112.6
34	o	9.545 6745	561	9.574 2761	640	0.425 7239	9.971 3984		0	26	3 168.9
	10	9.545 7306	561	9.574 3401		0.425 6599	9.971 3905	79	50		4 225.2
	20	0 545 7867	561 561	9.574 4041	640 640	0.425 5959	9.971 3826	79	40		5 281.5 6 337.8
i I	30	9.545 8428	56x	9.574 4681	640	0.425 5319	9.97¤ 3747	79 80	30		7:394-1
	40	9.545 8989	560	9.574 5321	640	0.425 4679	9.971 3667	79	20		8 450.4 9 506.7
1	50	9-545 9549	561	9.574 5961	640	0.425 4039	9.971 3588	79	10		
35	0	9.546 0110	561	9.574 6601	639	0.425 3399	9.971 3509	79	0	25	
!	10	9.546 0671	560	9.574 7240	640	0.425 2760	9.971 3430	79	50		561
1 1	20	9.546 1231	561	9.574 7880	640	0.425 2120	9.971 3351	79	40		z) 56.2
1 1	30	9.546 1792	560	9.574 8520	639	0.425 1480	9.971 3272	79	30		2 113.7
	40 50	9.546 2352 9.546 2912	560	9.574 9159	639	0.425 0841	9.971 3193 9.971 3114	79	20 10		4 224.4
20	0		560	9.574 9798	640	0.424 9562	9.971 3035	79	0	94	5 280.5 6 336.6
36		9.546 3472	56 1	9.575 0438	639	0.424 8923	9.971 2956	79	1 1	24	7 392.7
	10 20	9.546 4033 9.546 4593	560	9.575 1077	639	0.424 8284	9.971 2876	80	50 40	l i	7 392.7 8 448.8 9 504.9
	30	9.546 5153	560	9.575 1716	639	0.424 7645	9.971 2797	79	30		9,504.9
	40	9.546 5712	559 560	9.575 2994	639 639	0.424 7006	9.971 2718	79	20	l t	
1	50	9.546 6272	560	9.575 3633	639	0.424 6367	9.971 2639	79 79	10		
37	0	9.546 6832	560	9-575 4272	639	0.424 5728	9.971 2560	80	0	23	559
	10	9.546 7392	559	9.575 4911	639	0.424 5089	9.971 2480	79	50	1	I 55.9
	20	9.546 7951	337 560	9-575 5550	639	0.424 4450	9.971 2401	79	40	1	3 167.7 4 223.0
	30	9.546 8511	559	9.575 6189	638	0.424 3811	9.971 2322	79	30 20		5 279.5
	40	9.546 9070 9.546 9629	559	9.575 6827	639	0.424 3173	9.971 2243 9.971 2163	80	10		6 335-4
90	50	9.547 0189	560	9.575 7466	638	0.424 1896	9.971 2084	79	0	22	7 391.3 8 447.2
88	0		559	9.575 8104	639		9.971 2005	79	50	22	9 503.1
H	10	9.547 0748 9.547 1307	559	9.575 8743 9.575 9381	638	0.424 1257	9.971 1926	79	40		
1	30	9.547 1866	559	9.576 0019	638	0.423 9981	9.971 1846	80	30		1
	40	9.547 2425	559 558	9.576 0658	638 639 638	0.423 9342	9.971 1767	79	20	İ	79
	50	9.547 2983	559	9.576 1296	638	0.423 8704	9.971 1688	79 80	10	,	1 7.1 2 25.1
39	٥	9-547 3542	559	9.576 1934	638	0.423 8066	9.971 1608	79	0	21	3 25.0
	10	9.547 4101		9.576 2572	638	0.423 7428	9.971 1529		50		3 23.7 4 31.6 5 39.1 6 47.4 7 55.2 8 63.1
) l	20	9.547 4659	558	9.576 3210	638	0.423 6790	9.971 1450	79 80	40	1	39.
	30	9.547 5218	559 558	9.576 3848	637	0.423 6152	9.971 1370	79 80	30		7 55.
1	40 50	9.547 5776 9-547 6334	558	9.576 4485 9.576 5123	638	0.423 5515	9.971 1291		20 IO		8 63.2 9 71.1
40	30	9.547 6893	559	9.576 5761	638	0.423 4239	9.971 1132	79	0	20	
***	<u> </u>	7,24/ 2073		3.3/0 3/01			7.7/ 4.34	$oxed{oxed}$	<u> </u>	20	1
,	,	Cos	a	Cotg	d. c.	Tang	Sta	d.	,,	,	1
	<u> </u>	<u> </u>					<u></u>				σle

638 1 63.8	40	"	Sip	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
	40				7	u. c.	COLE	008	ŭ.		'
		٥	9.547 6893	558	9.576 5761	637	0.423 4239	9.971 1132	79	0	20
	- 1	10	9.547 7451	558	9.576 6398	638	0.423 3602	9.971 1053	80	50	
2 127.6	l	20	9.547 8009 9.547 8567	558	9.576 7036	637 638	0.423 2964 0.423 2327	9.971 0973 9.971 0894	79	40 30	
3 191.4		30 40	9.547 9125	558	0.576 8311		0.423 1689	9.971 0814		20	
4 255.2	1	50	9.547 9683	558	9.576 8948	637 637	0.423 1052	9.971 0735	79	10	
5 319.0 6 382.8	41	0	9.548 0240	557 558	9.576 9585	637	0.423 0415	9.971 0655	79	0	19
7 446.6 8 510.4		10	9.548 0798		9.577 0222	637	0422 9778	9.971 0576	80	50	
9 574-2		20	9.548 1356	558	9.577 0859	637	0.422 9141	9.971 0496		40	
1	. 1	30	9.548 1913	557 558	9.577 1496	637	0.422 8504	9.971 0417	79 80	30	
- 1	l	40 50	9.548 2471 9.548 3028	557	9.577 2733	637	0.422 7867 0.422 7230	9.971 0337 9.971 0258	79	20 10	
635	42	0	9.548 3585	557	9-577 3407	637	0.422 6593	9.971 0178		0	18
1 63.5	42	10	9.548 4142	557	9-577 4044	637	0.422 5956	9.971 0099	79	50	10
3 190.5	l	20	9.548 4699	557	9.577 4680	636	0.422 5320	9.971 0019	80	40	
4 254.0	ł	30	9.548 5256	557	9.577 5317	637 637	0.422 4683	9.970 9939	80	30	
5 317.5 6 381.0	1	40	9.548 5813	557 557	9.577 5954	636	0.422 4046	9.970 9860	79 80	20	
7 444-5 8 508.0 9 571-5		50	9.548 6370	557	9.577 6590	636	0.422 3410	9.970 9780	79	10	
9 572.5	43	0	9.548 6927	557	9.577 7226	637	0.422 2774	9.970 9701	80	0	17
	ļ	10	9.548 7484 9.548 8040	556	9.577 7863	636	0.422 2137 0.422 1501	9.970 9621 9.970 9541	80	50 40	
. I		20 30	9.548 8597	557	9.577 8499	636	0.422 0865	9.970 9462	79	30	
558		40	9.548 9153	556 556	9.577 9771	636 636	0.422 0229	9.970 9382	80	20	į.
1 55.8 2 111.6		50	9.548 9709	557	9.578 0407	636	0.421 9593	9.970 9302	79	IO	
3 167.4	44	0	9.549 0266	556	9.578 1043	636	0.421 8957	9.970 9223	80	0	16
4 223.2		10	9.549 0822	556	9.578 1679	636	0.421 8321	9.970 9143	80	50	
5 279.0 6 334-8		20 30	9.549 1378 9.549 1934	556	9.578 2315	636	0.421 7685 0.421 7049	9.970 9063 9.970 8983	80	49	
7 390.6 8 446.4		40	9.549 2490	556	9.578 3586	635 636	0.421 6414	9.970 8904	79	20	
9 502.2		50	9.549 3046	556 556	9.578 4222	636	0.421 5778	9.970 8824	80	10	
li li	45	٥	9.549 3602	555	9.578 4858	635	0.421 5142	9.970 8744	80	0	15
		10	9.549 4157		9,578 5493		0.421 4507	9.970 8664		50	
556 2 55-6	ı	20	9.549 4713	556 556	9.578 6128	635 636	0.421 3872	9.970 8585	79 80	40	
\$ 111.3		30	9.549 5269	555	9.578 6764	635	0.421 3236	9.970 8505	80	30	
3 166.8 4 222.4	ļ	40 50	9.549 5824 9.549 6379	555	9.578 7399 9.578 8034	635	0.421 2601 0.421 1966	9.970 8425 9.970 8345	80	20 IO	
5 278.0 6 333.6 7 389.2 8 444.8	46	0	9.549 6935	556	9.578 8669	635	0.421 1331	9.970 8265	80	0	14
7 389.2	20	10	9.549 7490	555	9.578 9304	635	0.421 0696	9.970 8185	80	50	1.2
8 444-8 9 500-4	ı	20	9.549 8045	555	9.578 9939	635	0.421 0061	9.970 8106	79 80	40	
,,,,,,,	1	30	9.549 8600	555 555	9-579 0574	635 635	0.420 9426	9.970 8026	80	30	
		40	9.549 9155	555	9.579 1209	635	0.420 8791	9.970 7946	80	20 10	
554	477	50	9.549 97.10	555	9.579 1844	635	0.420 8156	9.970 7866	80		10
	47	0	9.550 0265	554	9-579 2479	634	0.420 7521	9.970 7786	80	0	13
2 55-4 2 210-8 3 266-2	1	10	9.550 0819 9.550 1374	555	9.579 3 113 9.579 3 748	635	0.420 6252	9.970 7626	80	50 40	
4 321.6		30	9.550 1929	555	9.579 4382	634	0.420 5618	9.970 7546	80 80	30	
5 277.0 6 332.4		40	9.550 2483	554 555	9.579 5017	635 634	0.420 4983	9.970 7466	80	20	
7 387.8		50	9.550 3038	554	9.579 5651	635	0.420 4349	9.970 7386	80	10	
7 387.8 8 443.2 9 498.6	48	٥	9.550 3592	554	9.579 6286	634	0.420 3714	9.970 7306	80	0	12
		20	9.550 4146	554	9.579 6920	634	0.420 3080 0.420 2446	9.970 7226 9.970 7146	80	50 40	
B		30	9.550 4700 9.550 5254	554	9·579 7554 9·579 8188	634	0.420 1812	9.970 7066	80	30	
80	1	40	9.550 5808	554	9.579 8822	634 634	0.420 1178	9.970 6986	80 80	20	
z 8.0		50	9.550 6362	554 554	9.579 9456	634	0.420 0544	9.970 6906	80	10	
2 16.0 3 24.0	49	0	9.550 6916	554	9.580 0090	634	0.419 9910	9.970 6826	80	٥	11
4 99.0		10	9.550 7470 9.550 8024	554	9.580 0724	633	0.419 9276	9.970 6746	80	50	
6 48.0		20 30	9.550 8024 9.550 8577	553	9.580 1357 9.580 1991	634	0.419 8643 0.419 8009	9.970 6666 9.970 6586	80	40 30	
4 32.0 5 40.0 6 48.0 7 56.0	- 1	40	9.550 9131	554	9.580 2625	634	0.419 7375	9.970 6506	80 80	20	
5 40.0 6 48.0 7 56.0 8 64.0 9 73.0	l	50	9.550 9684	553 553	9.580 3258	633 634	0.419 6742	9.970 6426	80	10	
	50	•	9.551 0237	333	9.580 3892		0.419 6108	9.970 6346		0	10
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Bix	d.	n	,

50 9.551 1430 553 9.580 7631 633 0.419 3492 9.970 5945 80 10 9.551 4505 553 9.580 633 0.419 3490 9.970 5945 80 10 9.551 4505 553 9.580 8957 633 0.419 1670 9.970 5745 80 40 9.551 7567 551 9.580 633 0.419 1670 9.970 5745 80 40 9.551 7567 551 9.580 633 0.419 9.70 9.70 5745 80 40 9.551 7567 551 9.580 633 0.419 9.70 9.70 5745 80 40 9.551 7567 551 9.580 633 0.418 9.77 9.770 5745 80 40 9.551 7562 551 9.580 633 0.418 9.77 9.770 5745 80 40 9.551 7562 551 9.580 633 0.418 9.77 9.970 5303 80 40 9.551 7562 551 9.580 633 0.418 8.787 9.970 5303 80 40 9.551 7562 551 9.580 633 0.418 8.787 9.970 5303 80 40 9.551 7562 551 9.580 633 0.418 8.787 9.970 5303 80 40 9.551 7562 551 9.580 633 0.418 8.787 9.970 5303 80 40 9.551 7562 551 9.580 633 0.418 8.787 9.970 5303 80 40 9.552 4045 551 9.580 633 0.418 8.787 9.970 5303 80 40 9.552 4045 551 9.580 633 0.418 8.787 9.970 4.788 80 40 9.552 4045 551 9.580 633 0.418 8.383 9.970 4.788 80 40 9.552 4.955 551 9.580 633 0.418 8.385 9.970 4.788 80 40 9.552 4.955 551 9.580 4.788 633 0.418 8.385 9.970 4.788 80 4.77 6.788	_						1					1
0. 0 9.551 0791 532 0.00 535 0.00 535 0.00 0.00 0.00 0.00 0	,	"	Sin	đ.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	50			554		633			80		10	
1	1			553					8r		1	
50 9.551 3055 553 3.580 6424 393 0.419 3970 5986 58	li i					634						2 126.4
50						033						3 189.6
51						633						4 252.8 5 316.0
10 9-551 4260 553 9-580 8324 633 0-449 4576 9-970 5784 80 0 0 0 0 0 0 0 0	E 1	1 - 1								٥	اما	6 379.2
10 9.551 1436 1537 9.580 9.590 933 0.418 9.418 9.77 9.790 5544 80 10 9.551 6817 553 9.581 6815 9.581 6815 9.790 5343 0.418 9.432 9.970 5343 80 0 8 1.6 0.951 7.976 552 9.581 7.381 0.418 7.477 9.970 5343 80 0 8 1.6 0.951 7.976 552 9.581 7.381 6313 0.418 7.477 9.970 5343 80 0 8 1.6 0.951 7.986 534 9.581 4.681 535	91			553		633					١٠١	7 442-4
10 9.551 1436 1537 9.580 9.590 933 0.418 9.418 9.77 9.790 5544 80 10 9.551 6817 553 9.581 6815 9.581 6815 9.790 5343 0.418 9.432 9.970 5343 80 0 8 1.6 0.951 7.976 552 9.581 7.381 0.418 7.477 9.970 5343 80 0 8 1.6 0.951 7.976 552 9.581 7.381 6313 0.418 7.477 9.970 5343 80 0 8 1.6 0.951 7.986 534 9.581 4.681 535				552							ļ į	9 568.8
\$\frac{40}{50} = \frac{9.551}{50} = \frac{7}{50} \frac{5}{50} =			0.551 5214									1
52 c 9.551 6519 552 7 553 9.581 4838 633 0.418 8512 9.970 5383 80 50 0.518 8528 552 9.581 4838 653 0.418 87879 9.970 5323 80 50 0.518 8528 552 9.581 4838 553 0.418 67879 9.970 5323 80 50 0.518 8528 552 9.581 4838 553 0.418 67879 9.970 5323 80 50 50 0.551 9528 552 9.581 4838 553 0.418 67879 9.970 5323 80 50 50 0.551 9528 552 9.581 4838 553 0.418 67879 9.970 5328 80 50 50 0.551 9528 552 9.581 4838 553 0.418 5328 9.970 4528 80 10 0.9552 4798 551 9.581 6547 632 0.418 5350 9.970 4581 80 10 0.9552 4798 551 9.581 6547 632 0.418 484 484 858 9.970 4520 80 20 0.551 9528 551 9.581 6547 632 0.418 3539 9.970 4528 80 10 0.9552 4598 551 9.581 6547 632 0.418 3453 9.970 4581 80 20 0.551 9.581 4598 551 9.581 6547 632 0.418 3453 9.970 4508 81 30 0.551 9.581 6547 632 0.418 3453 9.970 4508 81 30 0.551 9.581 6547 632 0.418 3453 9.970 4508 81 30 0.551 9.581 6547 632 0.418 3453 9.970 4508 81 30 0.551 9.552 4598 551 9.581 8706 632 0.418 3269 9.970 4520 81 30 0.552 5148 551 9.581 8076 632 0.418 3269 9.970 4459 80 0.50 0.552 5149 551 9.581 8076 632 0.417 9031 9.970 4479 80 0.552 5149 551 9.581 8076 632 0.417 9031 9.970 4479 80 0.552 5149 551 9.581 8076 632 0.417 9031 9.970 4479 80 0.552 5149 551 9.581 8076 632 0.417 9031 9.970 4479 80 0.552 5149 551 9.581 8076 632 0.417 9031 9.970 4479 80 0.552 5149 551 9.581 8076 632 0.417 9031 9.970 4479 80 0.552 5149 551 9.581 8076 632 0.417 9031 9.970 4479 80 0.50 0.50 0.552 5149 551 9.581 8076 632 0.417 9031 9.970 4479 80 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0	1		9.551 5767			233						1
52			9.551 6319			622	0.418 9145	9.970 5464		10		400
10 9.551 74244 552 9.681 8181 533 0.448 7970 9.970 5303 80 40 40 9.551 9852 9.581 8385 633 0.448 6455 9.970 5303 80 40 9.551 9852 9.581 8385 633 0.448 6455 9.970 5303 80 40 9.551 9852 552 9.581 8385 633 0.448 6455 9.970 5493 80 20 9.553 0184 552 9.581 4650 633 0.448 6455 9.970 6450 80 50 9.553 1885 552 9.581 6450 633 0.418 4353 9.970 4983 80 50 9.553 1885 551 9.581 6454 633 0.418 4353 9.970 4983 80 50 9.553 29.91 551 9.581 6454 633 0.418 8431 9.970 4961 80 50 9.553 29.41 551 9.581 6443 633 0.418 8431 9.970 4508 80 50 0.553 29.41 551 9.581 6443 633 0.418 8431 9.970 4508 80 50 0.553 29.41 551 9.581 6443 633 0.418 8431 9.970 4508 80 0.0 63 0.0 63 0.0	52	0	9.551 6871		9.581 1488		0.418 8512	9.970 5383		٥	8	
20 9.551 1976 352 9.481 2753 30 9.551 19638 552 9.481 4078 633 0.418 6451 9.970 4983 80 10 9.552 0.953 552 9.481 4078 633 0.418 4378 9.970 4983 80 10 9.552 0.953 552 9.481 4586 633 0.418 4378 9.970 4983 80 10 9.552 0.953 552 9.481 4586 633 0.418 4378 9.970 4983 80 10 9.552 0.953 552 9.481 4586 633 0.418 4378 9.970 4983 80 40 9.553 2913 552 9.481 458 633 0.418 4378 9.970 4983 80 40 9.553 2913 552 9.481 4586 633 0.418 4383 9.970 4983 80 40 9.553 2913 552 9.481 4842 633 0.418 4383 9.970 4983 80 40 9.553 2913 552 9.481 494 633 0.418 4383 9.970 4983 80 40 9.553 4915 552 9.481 494 633 0.418 4383 9.970 4983 80 40 9.553 4945 551 9.481 493 633 0.418 0.418 1568 9.970 4993 81 0.0 6 1.0 0.9 0.553 6455 551 9.481 493 633 0.418 0.418 0.419 0.417 6034 9.970 4478 80 0.0 6 1.0 0.9 0.553 6455 551 9.481 493 633 0.417 6304 9.970 4478 80 0.0 6 1.0 0.9 0.553 6455 551 9.481 493 633 0.417 6304 9.970 4478 80 0.0 0.9 0.553 6455 551 9.481 493 633 0.417 6304 9.970 4478 80 0.0	02	10					0.418 7879	9.970 5303		50		3 125.8
10												
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		30	9.551 8528		9.581 3385		0.418 6615	9.970 5143		30	· [
53 c 9.552 0736 552 9.581 5915 20 9.581 5915 20 9.581 5915 20 9.552 1839 551 9.581 7917 633 0.418 3831 9.970 4451 80 40 9.552 2.931 551 9.581 7917 633 0.418 3831 9.970 4451 80 40 9.552 2.931 551 9.581 7917 633 0.418 3831 9.970 4451 80 40 9.552 2.931 551 9.581 7917 633 0.418 3831 9.970 4458 81 0.0 9.552 4045 551 9.581 7917 633 0.418 3831 9.970 4458 81 0.0 9.552 4045 551 9.581 9074 633 0.418 3631 9.970 4458 81 0.0 9.552 4045 551 9.581 9074 633 0.418 3631 9.970 4458 81 0.0 9.552 4045 552 9.582 9074 633 0.418 3631 9.970 4458 81 0.0 9.552 4045 552 9.582 9074 633 0.417 9652 9.970 4459 81 0.0 9.552 4045 552 9.582 0.958 1.00 19.552 4045 552 9.582 0.958 1.00 19.552 4045 552 9.582 0.958 1.00 19.552 4045 552 9.582 0.958 1.00 19.552 4045 552 9.582 0.958 1.00 19.552 4045 552 9.582 0.958 1.00 19.552 4045 552 9.582 0.958 1.00 19.552 9.552 1.00 19.55		40	9.551 9080			622					ŀ	6 377-4
53		50				632		9.970 4982	80	10	_	8 602.5
10	53	0	9.552 0184		9.581 5282		0.418 4718	9.970 4902	81	0	7	9 566.z
20		10					0.418 4085	9.970 4821	80	50		•
40 9.552 2994 551 552 9.582 9074 632 30 9.582 4936 632 9.970 4450 82 20 9.552 4945 551 9.581 9074 632 30 9.552 4596 551 9.582 0969 632 0.417 9662 9.970 4409 82 14 0.0417 9662 9.970 3495 82 14 0.0417 9662 9.970 3495 82 14 0.0417 9.970 3495 82		20									ŀ	1
54 0 9.552 3994 551												559
54 0 9-552 4945 551 9-581 9074 632						631					1	
10 9.552 4045 551 9.581 9706 632 0.417 9662 9.970 4339 80 50 9.552 699 551 9.582 1601 632 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 4098 81 20 0.417 9662 9.970 3097 80 10 9.552 4633 551 9.582 4236 631 0.417 6005 9.970 3097 80 0.417 6005 9.970 3097 80 0.417 6005 9.970 3097 80 0.417 6005 9.970 3095 80 30 0.417 3080 9.970 3095 80 30		1 - 1		552		632					6	1 110.4
20 9.552 4596 30 9.582 0338 30 9.582 0338 30 9.552 6599 551 9.582 0369 631 0.417 9303 9.970 4098 31 20 9.552 6505 551 9.582 2834 631 0.417 7768 9.970 2078 80 10 9.552 7351 551 9.582 4845 631 0.447 7768 9.970 3037 81 0 9.552 7351 551 9.582 4845 632 0.447 7849 9.970 3768 80 10 9.552 8453 551 9.582 48758 631 0.447 5874 9.970 3765 80 10 9.552 9554 551 9.582 48758 631 0.447 5874 9.970 3765 80 10 9.552 9554 551 9.582 6651 631 0.447 7845 9.970 3765 81 40 9.553 9055 550 9.582 6651 631 0.447 4611 9.970 3615 81 40 9.553 9055 550 9.582 6651 631 0.447 3849 9.970 3615 81 40 9.553 9055 550 9.582 9436 631 0.447 3849 9.970 3615 81 40 9.553 2055 550 9.582 9436 631 0.447 3849 9.970 3834 81 0 4 1.553 0.447 3349 9.970 3834 81 0 4 1.553 0.447 3849 9.970 3834 0.447 3849 9.970 3834 81 0 0.447 3849 9.970 3834 81 0 0.447 3849 9.970 3834 81 0 0.447 3849 9.970 3834 81 0 0.447 3849 9.970 3834 81 0 0.447 3849 9.970	9 4			55I		632) 				_	4 220.8
30 9.552 5488 551 9.582 1601 632 0.417 6021 9.970 4078 80 10 9.552 699 551 9.582 8233 632 0.417 7788 9.970 4078 80 10 9.552 7351 9.582 8238 632 0.417 7788 9.970 8378 81 0 5				55I		632						5 276.0
\$\frac{40}{50} \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c											l	7 386.4
50 9.552 6801 550 9.582 82864 631 0.417 7788 9.970 4017 80 10 5 10 9.552 7935 551 9.582 4973 80 9.552 9504 550 9.582 551 9.582 6815 10 9.552 9504 550 9.582 6815 10 9.553 9505 550 9.582 6815 10 9.553 105 550 9.582 105 10 9.553 105 10 9.582 6815 10 9.582 107 10 9.553 105 10 9.583 105 10 10 100 100 100 100 100 100	i i										1	8 441.6
55		50	9.552 6250		9.582 2232			9.970 4017		10	İ	9 440.0
10	55	0	9.552 6801		9.582 2864	١.٠	0.417 7136	9.970 3937	8x	٥	5	l
20 9.552 7902 551 9.582 4758 632 0.417 5874 9.970 3776 81 40 40 40 500 9.552 9634 550 9.582 6525 9.582 6526 550 9.582 6651 9.582 7825 20 9.553 1205 550 9.582 8543 631 0.417 3349 9.970 3353 80 10 0.417 3349 9.970 3353 80 10 0.417 3349 9.970 3373 80 40 9.553 2306 550 9.582 8543 631 0.417 1457 9.970 3373 80 30 0.417 1457 9.970 3373 80 30 0.417 1457 9.970 3373 80 30 0.417 1457 9.970 3373 80 30 0.417 1457 9.970 3373 80 30 0.417 1457 9.970 3373 80 30 0.417 1457 9.970 3273 80 30 0.417 1457 9.970 3270 80 30 0.417 0.953 80 30 0.417 0.953 80 30 0.417 0.953 80 30 0.417 0.953 80 30 0.417 0.953 80 30 0.417 0.953 9.970 3271 80 30 0.417 0.953 9.970 3271 80 30 0.417 0.955 9.970 3270 80 30 0.417 0.955 9.970 3270 80 30 0.417 0.955 9.970 2.970 80 0.417 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0.416 0.955 9.970 2.970 80 0		10	9-552 735I		9.582 3495	1 -	0.417 6505	9.970 3856	0.	50		
30	1		9.552 7902			631						
56 0 9-552 9554 550 9-582 6651 9-582 9174 9-970 3373 80 50 0417 2087 9-970 3373 80 50 0417 2087 9-970 3293 81 10 0417 2087 9-970 3212 80 30 0417 1457 9-970 3212 81 10 0417 2087 9-970 3051 81 10 0417 2087 9-970 3051 81 10 0417 2087 9-970 2090 80 0 0 0416 8934 9-970 2090 81 10 0416 7673 9-970 2090 81 10 0416 7673 9-970 2090 81 10 0416 7673 9-970 2090 81 10 0416 7673 9-970 2090 81 10 0416 7673 9-970 20486 81 10 041		30	9.552 8453				0.417 5242	9.970 3695		30		2 110.0
56 0 9-553 olos 550 9-582 6651 9-582 6651 9-582 7812 9-582 9874 9-582 9874 9-582 9874 9-582 9874 9-582 9875 9-583 1696 9-553 34505 550 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-553 5005 550 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-583 1696 9-553 1695 9-583 1696 9-583 1												
10		-							80			5 275.0
10 9.553 1205 550 9.582 7913 630 0.417 0826 9.970 3893 80 30 0.416 9565 9.970 2890 80 30 0.416 9565 9.970 28	56	0		550		63 T			81		4	7 285.0
30 9.553 1755 550 9.582 8543 630 0.417 1857 9.970 3812 80 30 0.417 1857 0.417 1857 0.417 1857 0.417 0826 0.				550		631						8 440.0
57 0 9.553 2856 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 9805 550 9.583 1696 631 0.416 9364 9.970 2890 0.416 8304 9.970 2890 0.416 8304 9.970 2809 0.416 8304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2809 0.416 6304 9.970 2808 81 10 0.416 6413 9.970 2507 81 10 0.416 5783 9.970 2406 81 10 0.416 5783 9.970 2406 81 10 0.416 5783 9.970 2406 81 10 0.416 5783 9.970 2406 81 10 0.416 5783 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2406 81 10 0.416 3203 9.970 2002 81 10 0.416 3203 9.9												9'495.0
50 9.553 2856 550 9.583 6955 10 9.553 3956 550 9.583 1066 630 0.416 9565 9.970 2970 80 0 0.416 9363 9.970 2809 81 10 9.553 5055 540 9.553 505 540 9.553 505 540 9.553 6704 550 9.553 7803 20 9.553 7803 20 9.553 7803 20 9.553 7803 20 9.553 8552 40 9.553 8552 540 9.583 6108 540 9.583 9099 540 9.583 6108 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7097 540 9.583 7007 540 9												l .
57 0 9.553 3406 550 9.583 0435 631 09.653 3956 20 9.553 4505 550 9.583 1696 631 0.416 8934 9.970 2890 81 10.9.553 505 550 9.553 505 550 9.553 505 550 9.553 505 550 9.583 2957 50 9.553 505 550 9.583 2957 50 9.553 6154 550 9.583 8931 50 9.583 8931 50 9.584 8931			9.553 2856								l	Ì
10 9.553 3956 549 9.583 1666 9.584 1674 9.970 1841 9.970	57									٥	3	548
20 9.553 4505 550 9.583 1696 9.583 2927 630 0.416 8304 9.970 2809 81 40 80 30 0.416 6703 9.970 2728 80 80 30 0.416 6703 9.970 2808 80 30 0.416 6703 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 6413 9.970 2808 80 30 0.416 5783 9.970 2808 80 30 0.416 5783 9.970 2808 80 30 0.416 5783 9.970 2808 80 30 0.416 5783 9.970 2808 80 30 0.416 5783 9.970 2808 80 30 0.416 5783 9.970 2808 80 30 0.416 5783 9.970 2808 80 0 0.416 5783 9.970 2808 80 30 0.416	J'			1		1.				1	١٠١	1 54-8
30												
58 9.553 5605 549 9.583 3587 550 9.583 4217 560 9.553 7803 570 549 9.583 6108 550 9.553 7803 30 9.553 7803 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 6108 549 9.583 7367 540 7367 540 736	li										1	4 319.2
58 0 9.553 6704 579 579 583 3387 630 9.553 7803 30 9.553 7803 549 9.583 6737 630 9.553 9450 549 9.583 6737 630 9.554 0548 20 9.554 0548 20 9.554 1049 549 9.583 7907 2002 81 10 9.554 0548 20 9.554 1049 549 9.583 7907 2002 81 10 9.554 0548 20 9.553 9809 549 9.583 7907 2002 81 10 9.554 0548 20 9.553 9809 549 9.583 7907 2002 81 10 9.554 0548 20 9.554 0548 20 9.554 0548 20 9.554 0548 20 9.554 1049 549 9.583 7907 2002 81 10 9.554 0548 20 9.554 0548 20 9.554 0548 20 9.554 0548 20 9.554 0548 20 9.554 1049 549 9.583 9856 629 9.554 1049 9.554 2194 549 9.583 9856 629 9.554 1049 9.554 2194 549 9.583 9856 629 9.554 1049 9.554 2194 549 9.584 0515 50 9.554 2743 549 9.584 0515 50 9.554 2743 549 9.584 1145 50 9.554 2743 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.554 2194 549 9.584 1145 50 9.584 11		40						9.970 2648		20		5 274.0
58 0 9.553 7803 549 9.583 4848 630 0.416 5152 9.970 24266 81 50 0.416 4522 9.970 2424 80 30 9.553 8352 549 9.583 6737 630 0.416 3892 9.970 2424 80 30 9.553 9450 549 9.583 6737 630 0.416 3892 9.970 2244 80 30 0.416 3832 9.970 2244 80 30 0.416 3832 9.970 2244 80 30 0.416 3832 9.970 2244 80 30 0.416 3832 9.970 2244 80 30 0.416 3832 9.970 2244 80 30 0.416 3832 9.970 2244 80 30 0.416 3832 9.970 2244 80 30 0.416 3832 9.970 2083 81 10 0.416 3832 9.970 2083 81 10 0.416 3832 9.970 1841 9		50			9.583 3587		0.416 6413	9.970 2567		10		7 383.6
10	58	0	9.553 6704	1	9.583 4217	4	0.416 5783	9.970 2486	80	٥	2	
20 9.553 7803 549 9.583 6108 9.583 6108 9.583 6108 9.583 6108 9.583 6108 9.583 6108 9.583 6108 9.583 6137 9.583 6137 9.583 6137 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 7367 9.583 9886 9.583		10						9.970 2406		50		,,,,,,,,
59 0 9.553 8901 549 9.583 6737 639 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0 0.416 3203 9.970 2202 81 0 0.416 3203 9.970 2		1										I
59 50 9.553 9450 549 9.583 7367 630 0.416 2633 9.970 2083 81	İ		9.553 6352		9.583 6108			9.970 2244				
59 0 9.553 9999 549 9.583 7997 630 0.416 2003 9.970 2002 81 50 1 3 16.2 200 0.416 1373 9.970 1921 80 50 0.416 0.714 9.970 1841 9.970 1841 80 1 50 1 3 14.3 30 1 50 1 3 14.5 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			9.552 0450	549	9.582 7267	630		9.970 2082				
10 9-554 0548 549 9-554 0548 549 9-583 9256 630 0-416 0744 9-970 1931 30 9-554 1646 549 9-583 9886 630 9-554 2194 549 9-584 0515 630 0-416 0744 9-970 1841 30 30 30 30 30 30 30 3	E0.			_							1 1	
20 9.554 1097 549 9.583 9256 639 0.416 0744 9.970 1841 81 30 9.554 2194 50 9.554 2194 50 9.554 2194 50 9.554 2743 50 9.554 2743 50 9.554 3292 549 9.584 1774 549 0.415 9485 9.970 1598 81 20 0.415 8256 9.970 1517 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ียย										^	4 22.4
60 0 9.554 2743 549 9.584 1145 629 0.415 8855 9.970 1518 81 0 0 0 , " Cos d. Cotg d. c. Tang	ll .	ľ									1	5 40.5
60 0 9.554 2743 549 9.584 1145 629 0.415 8855 9.970 1518 81 0 0 0 , " Cos d. Cotg d. c. Tang	l l	•		549	9.583 9886	630		9.970 1760			ŀ	6 48.6
60 0 9.554 2743 549 9.584 1145 629 0.415 8855 9.970 1518 81 0 0 0 , " Cos d. Cotg d. c. Tang		40	9.554 2194		9.584 0515	620	0.415 9485	9.970 1679		20		8 84.8
, " Cos d. Cotg d. c. Tang	en					629					0	9 72.9
2000	00	-	7-334 3494			 				"	<u> </u>	
69° Digitized by GOOGLE	<u>'</u>	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"		1
						6	9°	D	igitize	d by	J00	gle

			4.	, ,	m		0.4	<u> </u>	,							
		"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"						
	0	0	9.554 3292	548	9.584 1774	630	0.415 8226	9.970 1517	80	0	60					
629 11 62.0		10 20	9.554 3840 9.554 4388	548	9.584 2404 9.584 3033	629	0.415 7596 0.415 6967	9.970 1437 9.970 1356	81	50 40						
2 62.9 2 125.8 3 188.7		30	9.554 4937	549 548	9.584 3662	629	0.415 6338	9.970 1275	81 81	30						
4 251.6		50	9.554 5485 9.554 6033	548	9.584 4291 9.584 4920	629	0.415 5709	9.970 1194	8 r	20 10						
5 314-5 6 377-4	1	0	9.554 6581	548	9.584 5549	629	0.415 4451	9.970 1032	8r	0	59					
7 440.3 8 503.3	1	10	9.554 7129	548	9.584 6178	629	0.415 3822	9.970 0951	81	50						
9 566.z		20	9.554 7677	548 548	9.584 6807	629	0.415 3193	9.970 0870	81 81	40						
		30 40	9.554 8225	548	9.584 7435 9.584 8064	629	0.415 2565	9.970 0789 9.970 0709	80	30						
		50	9.554 9320	547 548	9.584 8693	629	0.415 1307	9.970 0628	81 81	10						
627 1; 62-7	2	0	9.554 9868	547	9.584 9321	629	0.415 0679	9-970 0547	81	٥	58					
2 125.4 3 188.1		10	9.555 0415	548	9.584 9950	628	0.415 0050	9.970 0466	81	50						
4 250.8		30	9.555 0963 9.555 1510	547	9.585 0578	629	0.414 9422	9.970 0385	81	40 30						
5 313.5 6 376.2		40	9.555 2058	548 547	9.585 1835	628	0.414 8165	9.970 0223	18 18	20						
7 438.9 8 501.6		50	9.555 2605	547	9.585 2463	628	0.414 7537	9.970 0142	81	10	57					
9 564-3	8	0	9.555 3152	547	9.585 3091	628	0.414 6909	9.970 0061	81	0	31					
		10	9.555 3699 9.555 4246	547	9.585 3719 9.585 4347	628 628	0.414 6281	9.969 9980 9.969 9899	81 81	50 40						
		30	9.555 4793	547 547	9.585 4975	628	0.414 5025	9.969 9818	82	30						
625 1 62.5		40 50	9.555 5340 9.555 5886	546	9.585 5603 9.585 6231	628	0.414 4397	9.969 9736 9.969 9655	81 81	20 IO						
1 125.0 3 187.5	4	,	9.555 6433	547	9.585 6859	628	0.414 3141	9.969 9574	81	٥	56					
	-	10	9.555 6979	546 547	9.585 7486	628	0.414 2514	9.969 9493	81	50						
5 312.5 6 375.0		20	9.555 7526	546	9.585 8114	628	0.414 1886	9.969 9412	81	40 30						
7 437-5 8 500.0		30 40	9.555 8619	547	9.585 9369	627	0.414 0631	9.969 9250	81 81	10	1					
9 562.5		50	9.555 9165	546 546	9.585 9996	628	0.414 0004	9.969 9169	82	10						
	5	0	9.555 9711	546	9.586 0624	627	0.413 9376	9.96 9 9087	81	٥	55					
548		10	9.556 0257	546	9.586 1251	627	0.413 8749	9.969 9006	81	50						
Ej 54.8		30	9.556 0803 9.556 1349	546	9.586 1878 9.586 2505	627	0.413 8122	9.969 8925 9.969 8844	81	40 30						
2 109.6 3 164.4		40	9.556 1895	546 546	9.586 3132	627	0.413 6868	9.969 8763	81 82	20						
4 219.2 5 274.0 6 328.8		50	9.556 2441	546	9.586 3759	627	0.413 6241	9.969 8681	81	10	_,					
6 328.8 7 383.6 8 438.4	6	0	9.556 2987	545	9.586 4386	627	0.413 5614	9.969 8600 9.969 8519	81	0	54					
8 438-4 9 493-8		10 20	9.556 4078	546	9.586 5640	627	0.413 4987	9.969 8438	81 82	50 40						
71473		30	9.556 4623	545 546	9.586 6267	626	0.413 3733	9.969 8356	8r	30						
		40 9.556 5169 545 9.586 6893 627 0.413 3107 9.969 8275 81 20 627 0.413 2480 9.969 8194 82 10														
546	7	50 9.556 5714 545 9.586 7520 627 0.413 3480 9.969 8194 82 10 82 0.586 8147 0.413 1852 9.969 8112 0														
I 54.6 2 109.2	'	10	9.556 6804	545 545	9.586 8773	626	0.413 1227	9.969 8031	81	50	53					
3 163.8 4 218.4		20	9.556 7349 9.556 7894	545	9.586 9399	627	0.413 0601	9.969 7950 9.969 7868	82	40 30						
5 273.0 6 327.6	i 1	30 40	9.556 8439	545	9.587 0652	626	0.412 9348	9.969 7787	81 81	20						
7 382.2		50	9.556 8984	545 545	9.587 1278	626	0.412 8722	9.969 7706	82	10						
8 436.8 9 491-4	8	0	9.556 9529	544	9.587 1904	626	0.412 8096	9.969 7624	81	0	52					
		10 20	9.557 0073 9.557 0618	545	9.587 2530 9.587 3156	626	0.412 7470	9.969 7543 9.969 7462	81	50 40						
		30	9.557 1163	545 544	9.587 3782	626 626	0.412 6218	9.969 7380	82 81	30						
81		40 50	9.557 1707 9.557 2251	544	9.587 4408 9.587 5034	626	0.412 5592	9.969 7299 9.969 7217	82	20 10						
1 8.1 2 16.2	9	0	9.557 2796	545	9.587 5660	626	0.412 4340	9.969 7136	81	0	51					
3 44-3 4 32-4 5 40-5 6 48-6																
\$ 40.5 48.8	20 9.557 3884 544 9.587 5911 626 0.412 3089 9.909 6973 82 4															
\$ 40.5 6 48.6 7 56.7 8 64.8 9 72.9		30 40	9.557 4428 9.557 4972	544	9.587 7537 9.587 8162	625 625	0.412 1838	9.969 6810	81 82	30						
9 72.9		50	9.557 5516	544 544	9.587 8787	626	0.412 1213	9.969 6728	81	10	-					
	10	۰	9.557 6060		9.587 9413		0.412 0587	9.969 6647		°	50					
	,	н	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,					
					68	0		Digitized by	JUI	981						

	н	Sun	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	٥	9.557 6060	540	9.587 9413	625	0.412 0587	9.969 6647	82	۰	50	Į
	10	9.557 6603	543	9.588 0038		0.411 9962	9.969 6565	81	50	ا ٽا	628
1	20	9-557 7147	544 544	9.588 0663	625	0.411 9337	9.969 6484	82	40	i I	1 62.3
	30	9.557 7691	543	9.588 1288	625	0.411 8712	9.969 6402	81	30		2 124.6 3 186.9
	40 50	9.557 8234 9.557 8778	544	9.588 1913 9.588 2538	625	0.411 8087 0.411 7462	9.969 6321	82	10		4 249.2
11	0		543	9.588 3163	625	0.411 6837	9.969 6158	81	0	49	5 311.5 6 373.8
11	10	9.557 9321 9.557 9864	543	9.588 3788	625	0.411 6212	9.969 6076	82		49	7 416.1
1 1	20	9.558 0407	543	9.588 4413	625	0.411 5587	9.969 5994	82	50 40		8 498.4 9 560.7
į l	30	9.558 0950	543	9.588 5038	625 624	0.411 4962	9.969 5913	81 82	30	1. 1	
	40	9.558 1493	543 543	9.588 5662	625	0.411 4338	9.969 5831	82	20		ł
	50	9.558 2036	543	9.588 6287	625	0.411 3713	9.969 5749	81	10	ا ا	621
12	0	9.558 2579	543	9.588 6912	624	0.411 3088	9.969 5668	82	0	48	1 62.1
	10	9.558 3122	543	9.588 7536	624	0.411 2464	9.969 5586	82	50	1	2 124.2 3 186.3
	20	9.558 3665 9.558 4207	542	9.588 8160 9.588 8785	625	0.411 1840	9.969 5504 9.969 5423	81	40		4 248.4
	30 40	9.558 4750	543	9.588 9409	624	0.411 1215	9.969 5341	82	30	l i	\$ 310.5 6 372.6
	50	9.558 5293	543	9.589 0033	624 624	0.410 9967	9.969 5259	82	10	1 1	7 434-7 8 496.8
13	o	9.558 5835	542	9.589 0657	624	0.410 9343	9.969 5177	81	0	47	8 496.8 9 558.9
^~	10	9.558 6377	542	9.589 1281		0.410 8719	9.969 5096	82	50		7.3,3-1,
1	20	9.558 6919	542 543	9.589 1905	624 624	0.410 8095	9.969 5014	82	40	l 1	•
1	30	9.558 7462	542	9.589 2529	624	0.410 7471	9.969 4932	82	30		
I !	40	9.558 8004 9.558 8546	542	9.589 3153	624	0.410 6847	9.969 4850	8r	20 IO	1 1	544 11 544
امدا	50	9.558 9088	542	9.589 3777	624		9.969 4687	82		46	I 54-4 2 108.8
14	0	9.558 9630	542	9.589 4401	624	0.410 5599	9.969 4605	82	0	40	3 163.2 4 217.6
1 1	20	9.559 0171	541	9.589 5025 9.589 5648	623	0.410 4975 0.410 4352	9.969 4523	82	50 40		E 272.0
1 1	30	9.559 0713	542	9.589 6272	624	0.410 3728	9.969 4441	82 81	30		6 326.4 7 380.8
li l	40	9.559 1255	542 541	9.589 6895	624	0.410 3105	9.969 4360	82	20		8 435.2 9 489.6
	50	9.559 1796	542	9.589 7519	623	0.410 2481	9.969 4278	82	10	1	91409.0
15	٥	9.559 2338	541	9.589 8142	623	0.410 1858	9.969 4196	82	٥	45	
	10 20	9.559 2879 9.559 3420	54I	9.589 8765 9.589 9388	623	0.410 1235 0.410 0612	9.969 4114	82	50 40		542
	30	9.559 3962	542	9.590 0012	624 623	0.409 9988	9.969 3950	82 82	30	l	I 54.3 2 108.4
1 1	40	-9-559 4503	541 541	9.590 0635	623	0.409 9365	9.969 3868	82	20		3 102.0
	50	9.559 5044	541	9.590 1258	623	0.409 8742	9.969 3786	82	10		4 316.8 5 371.0
16	0	9-559 5585	54I	9.590 1881	622	0.409 8119	9.969 3704	82	0	44	6 225.2
	10	9.559 6126	541	9.590 2503	623	0.409 7497	9.969 3622	82	50	1	7 379-4 8 433-6 9 487-8
ii i	20	9.559 6667	540	9.590 3126	623	0.409 6874	9.969 3540	82	40	i I	9 487.8
l I	30 40	9.559 7748	541	9.590 3749 9.590 4372	623	0.409 5628	9.969 3376	82	30	l l	
1	50	9.559 8289	541	9.590 4994	622 623	0.409 5006	9.969 3294	82 82	IO		1
17	0	9.559 8829	540	9.590 5617	622	0.409 4383	9.969 3212	82	0	43	540
-	10	9.559 9370	541	9.590 6239	623	0.409 3761	9.969 3130	82	50		1 54.0 2 108.0
	20	9.559 9910	540 540	9.590 6862	622	0.409 3138	9.969 3048	82	40	1	3 162.0
	30	9.560 0450 9.560 0991	541	9.590 7484	622	0.409 2516	9.969 2966	82	30	i I	4 2x6.0 5 270.0
l I	40 50	9.560 1531	540	9.590 8106 9.590 8729	623	0.409 1894	9.969 2802	82	20 10		6 324.0
10	٥	9.560 2071	540	9.590 9351	622	0.409 0649	9.969 2720	82	0	42	7 378.a 8 432.0
18	10	9.560 2611	54°	9.590 9973	622	0.409 0027	9.969 2638	82	50	120	8 432.0 9 486.0
	20	9.560 3151	540	9.591 0595	622	0.408 9405	9.969 2556	82 82	40		
	30	9.560 3691	540	9.591 1217	622	0.408 8783	9.969 2474	82	30	l	I
H I	40	9.560 4230	539 540	9.591 1839	622	0.408 8161	9.969 2392	83	20		82
ا ا	50	9.560 4770	540	9.591 2461	621	0.408 7539	9.969 2309	82	10	44	I 8.2
19	0	9.560 5310	539	9.591 3082	622	0.408 6296	9.969 2227	82	0	41	
1	10 20	9.560 5849 9.560 6389	540	9.591 3704	622	0.408 5674	9.969 2145 9.969 2063	82	50 40		4 32.8 5 41.0
1 1	30	9.560 6928	539	9.591 4326 9.591 4947	621	0.408 5053	9.969 1981	82	30		6 49.3
	40	9.560 7467	539	9.591 5569	622 621	0.408 4431	9.969 1899	82 83	20	}	7 57.4 8 65.6 9 73.8
	50	9.560 8007	540	9.591 6190	622	0.408 3810	9.969 1816	82	10	ا ا	9173.8
20	٥	9.560 8546	337	9.591 6812		0.408 3188	9.969 1734		٥	40	1
,	*	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"		l

Digitized 37 GOOgle

	-								-		
	,	•	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	20	•	9.560 8546	539	9.591 6812	621	0.408 3188	9.969 1734	82	٥	40
621		10	9.560 9085	539	9.591 7433	621	0.408 2567	9.969 1652	82	50	
1 62.1 2 124.2		30	9.560 9624 9.561 0163	539	9.591 8054 9.591 8675	621	0.408 1946 0.408 1325	9.969 1570	83	40 30	
3 186.5		40	9.561 0702	539	9.591 9297	622 621	0.408 0703	9.969 1405	82	20	
4 248.4 5 310.5		50	9.561 1240	538 539	9.591 9918	621	0.408 0082	9.969 1323	82	10	
6 372.6	21	0	9.561 1779	539	9.592 0539	620	0.407 9461	9.969 1241	83	0	39
7 434-7		10	9.561 2318	538	9.592 1159	621	0.407 8841	9.969 1158	82	50	
9 558.9		20	9.561 2856 9.561 3395		9.592 1780	621	0.407 8220	9.969 1076	82	40	
		30 40	9.561 3933	539 538	9.592 2401 9.592 3022	621	0.407 7599	9.969 0911	83	30 20	
	1 1	50	9.561 4471	538 539	9.592 3643	621	0.407 6357	9.969 0829	82 83	10	
619 1 61.9	22	0	9.561 5010	538	9.592 4263	621	0.407 5737	9.969 0746	82	0	38
2 123.8		10	9.561 5548	538	9.592 4884	620	0.407 5116	9.969 0664	82	50	
3 185.7 4 247.6		20	9.561 6086	538	9.592 5504	620	0.407 4496	9.969 0582	83	40	
5 309.5	1	30 40	9.561 6624 9.561 7162	538	9.592 6124	621	0.407 3876	9.969 0499	82	30 20	
6 371.4 7 433.3 8 405.2		50	9.561 7700	538	9.592 7365	620	0.407 2635	9.969 0334	83 82	10	
8 495.2 9 557.1	23	0	9.561 8237	537 538	9.592 7985	620	0.407 2015	9.969 0252	82	0	37
		10	9.561 8775	538	9.592 8605	621	0.407 1395	9.969 0170	83	50	
		20	9.561 9313	527	9.592 9226	620	0.407 0774	9.969 0087	82	40	
539		30 40	9.561 9850 9.562 0388	538	9.592 9846 9.593 0465	619	0.407 0154	9.969 0005 9.968 9922	83	30 20	1
1 53.9 2 107.8		50	9.562 0925	537	9.593 1085	620	0.406 8915	9.968 9840	82 83	10	1
3 161.7	24	ō	9.562 1462	537 538	9.593 1705	620	0.406 8295	9.968 9757	82	0	36
Alase A		10	9.562 2000	537	9-593 2325	620	0.406 7675	9.968 9675	83	50	
5 269.5 6 323.4		20	9.562 2537	537	9.593 2945	619	0.406 7055	9.968 9592	82	40	ĺ
7:377-3 8:431-2 9:485-1		30 40	9.562 3074	537	9.593 3564 9.593 4184	620	0.406 6436 0.406 5816	9.968 9510	83	30 20	
9 485.1		50	9.562 4148	537	9.593 4803	619	0.406 5197	9.968 9344	83 82	10	
	25	0	9.562 4685	537 536	9-593 5423	619	0.406 4577	9.968 9262	83	0	35
587		10	9.562 5221		9.593 6042	619	0.406 3958	9.968 9179	82	50	
307 1 53.7		20	9.562 5758	537 537	9.593 6661	620	0.406 3339	9.968 9097	83	40	1
3 161.E		30 40	9.562 6295 9.562 6831	536	9.593 7281 9.593 7900	619	0.406 2719	9.968 9014	83	30 20	l
		50	9.562 7368	537	9.593 8519	619	0.406 1481	9.968 8849	82 83	10	
4 214.8 5 268.5 6 322.2	26	0	9.562 7904	536 536	9.593 9138	619	0.406 0862	9.968 8766	83	٥	34
7 375.9 8 429.6		10	9.562 8440	537	9-593 9757	619	0.406 0243	9.968 8683	82	50	
9 483.3		20	9.562 8977	536	9.594 0376	619	0.405 9624	9.968 8601	83	40	
		30 40	9.562 9513	536	9.594 0995	618	0.405 9005	9.968 8518 9.968 8435	83	30 20	
		50	9.563 0585	536	9.594 2232	619	0.405 7768	9.968 8353	82 83	10	
535	27	0	9.563 1121	536 536	9.594 2851	618	0.405 7149	9.968 8270	83	0	33
1 53.5		10	9.563 1657	535	9.594 3469	619	0.405 6531	9.968 8187	82	50	
3 160.5		20	9.563 2192	536	9.594 4088	618	0.405 5912	9.968 8105	83	40	İ
\$ 267.5		30 40	9.563 2728 9.563 3264	536	9.594 4706 9.594 5325	619	0.405 5294	9.968 7939	83	30 20	
		50	9.563 3799	535 536	9 594 5943	618	0.405 4057	9.968 7856	83 83	10	
7 374-5 8 428.0 9 481.5	28	0	9.563 4335	535	9.594 6561	618	0.405 3439	9.968 7773	82	٥	32
,, ,,,,	l .	10	9.563 4870	535	9.594 7179	619	0.405 2821	9.968 769x	83	50	1
		20 30	9.563 5405	536	9.594 7798 9.594 8416	010	0.405 2202	9.968 7608 9.968 7525		40 30	
82		40	9.563 5941 9.563 6476	535	9.594 9034	618 618	0.405 0966	9.968 7442	83 83 83	20	
		50	9.563 7011	535 535	9.594 9652	617	0.405 0348	9.968 7359	83	10	
2 16.4 3 24.6 4 32.8 5 41.0 6 49.2 7 57.4 8 65.6 9 73.8	29	0	9.563 7546	535	9.595 0269	618	0.404 9731	9.968 7276	82	٥	31
4 33.8		10	9.563 8081	535	9.595 0887	618	0.404 9113	9.968 7194	83	50	
6 49.2		30	9.563 8616	534	9.595 1505	618	0.404 8495 0.404 7877	9.968 7111	83 83	40 30	
7 27.2		40	9.563 9685	535	9.595 2740	617	0.404 7260	9.968 6945	83 83	20	
9 73.8		50	9.564 0220	535 534	9.595 3358	617	0.404 6642	9.968 6862	83	10	00
	30	0	9.564 0754		9-595 3975		0.404 6025	9.968 6779	ليا	°	30
	,	*	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	n	,

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30		9.564 0754		9-595 3975	618	0.404 6025	9.968 6779	0.0	·	30	
	10	9.564 1289	535	9-595 4593		0.404 5407	9.968 6696	83	50	"	617
	20	9.564 1823	534	9.595 5210	617	0.404 4790	9.968 6613	83 83	40		1 61.7
i i	30	9.564 2358	535 534	9.595 5827	618	0.404 4173	9.968 6530	83	30		3 123.4 3 185.1
	40	9.564 2892	534	9.595 6445	617	0.404 3555	9.968 6447	83	20	i l	4 346.8
	50	9.564 3426	534	9.595 7062	617	0.404 2938	9.968 6364	83	10	امما	5 308.5 6 370.2
31	0	9.564 3960	534	9-595 7679	617	0.404 2321	9.968 6281	83	0	29	7 431.9
1	10	9.564 4494	534	9.595 8296	617	0.404 1704	9.968 6198	83	50	! !	
1	20	9.564 5028	534	9.595 8913	617	0.404 1087	9.968 6115	83	40	1	91555-3
Į.	30	9.564 5562	534	9.595 9530	617	0.404 0470	9.968 6032	83	30 20		!
	50	9.564 6096 9.564 6629	533	9.596 0147	616	0.403 9853	9.968 5866	83	10		ł
90	1 -		534	9.596 0763	617	0.403 8620	9.968 5783	83	0	28	615
32		9.564 7163	534	9.596 1380	617			83		20	1 61.5
1	10	9.564 7697	533	9.596 1997	616	0.403 8003	9.968 5700 9.968 5617	83	50 40		2 123.0 3 184.5
	30	9.564 8764	534	9.596 2613	617	0.403 6770	9.968 5534	83	30		4 246.0
	40	9.564 9297	533	9.596 3846	616	0.403 6154	9.968 5450	84	20		5 307.5 6 369.0
l	50	9.564 9830	533	9.596 4463	617 616	0.403 5537	9.968 5367	83	10	1	7 430.5
33	ا ه ا	9.565 0363	533	9.596 5079	1 1	0.403 4921	9.968 5284	83	٥	27	-,
99	10	9.565 0896	533	9.596 5695	616	0.403 4305	9.968 5201	83	50	_	9 553-5
i	20	9.565 1429	533	9.596 6312	617	0.403 3688	9.968 5118	83	40	ľ	
	30	9.565 1962	533	9.596 6928	616	0.403 3072	9.968 5035	83	30	l	
	40	9.565 2495	533	9.596 7544	616 616	0.403 2456	9.968 4952	83 84	20		618
	50	9.565 3028	533	9.596 8160	616	0.403 1840	9.968 4868	83	10		1 61.3 2 122.6
34	0	9.565 3561	533	9.596 8776	616	0.403 1224	9.968 4785	83	٥	26	3 183.9
\ \frac{1}{2}	10	9.565 4094	533	9.596 9392	616	0.403 0608	9.968 4702	1 - T	50	i i	4 245.2
}	20	9.565 4626	532	9.597 0008	615	0.402 9992	9.968 4619	83 84	40		5 306.5 6 367.8
] .	30	9.565 5159	533 532	9.597 0623	616	0.402 9377	9.968 4535	83	30		7 429.1
	40	9.565 5691	532	9.597 1239	616	0.402 8761	9.968 4452	83	20		8 490.4 9 551.7
į i	50	9.565 6223	533	9.597 1855	615	0.402 8145	9.968 4369	83	10	_	9.33,
35	0	9.565 6756		9.597 2470	616	0.402 7530	9.968 4286	84	0	25	ŀ
	10	9.565 7288	532	9.597 3086		0.402 6914	9.968 4202		50	l l	
	20	9.565 7820	532	9.597 3701	615	0.402 6299	9.968 4119	83	40		538
1	30	9.565 8352	532	9.597 4317	616	0.402 5683	9.968 4036	83 84	30		1 53.3 2 106.6
	40	9.565 8884	532 532	9.597 4932	615	0.402 5068	9.968 3952	83	20		3 259-9
	50	9.565 9416	532	9-597 5547	615	0.402 4453	9.968 3869	83	10		4 213.2 5 266.5
36	0	9.565 9948	532	9.597 6162	615	0.402 3838	9.968 3786	84	0	24	6 319.8
	10	9.566 0480		9.597 6777	615	0.402 3223	9.968 3702	83	50		7 373-1 8 426-4
1	20	9.566 1011	531 532	9.597 7392 9.597 8007	615	0.402 2608	9.968 3619	84	40		9 479-7
	30	9.566 1543	531	9.597 8007	615	0.402 1993	9.968 3535	83	30 20		
	40	9.566 2074	532	9.597 8622	615	0.402 1378	9.968 3452 9.968 3369	83	10		
977	50		53I	9.597 9237	615		9.968 3285	84	0	23	531
37	0	9.566 3137	532	9.597 9852	615	0.402 0148		83		20	
l)	10	9.566 3669	531	9.598 0467	614	0.401 9533	9.968 3202	84	50	ŀ	1 53.1 2 106.3
i	20	9.566 4200	531	9.598 1081 9.598 1696	615	0.401 8919	9.968 3118	83	40 30		3 159-3 4 212-4
į.	30 40	9.566 5262	531	9.598 2311	615	0.401 7689	9.968 2951	84	20	l i	\$ 265.5 6 31 7.6
li .	50	9.566 5793	531	9.598 2925	614	0.401 7075	9.968 2868	83	10	l	6 31 3.6
38	0	9.566 6324	531	9.598 3540	615	0.401 6460	9.968 2784	84	٥	22	7 371.7 8 414.8
, ~ I	10	9.566 6855	53 I	9.598 4154	614	0.401 5846	9.968 2701	83	50		9 477-9
	20	9.566 7386	53I	9.598 4768	614	0.401 5232	9.968 2617	84	40		
	30	9.566 7916	530	9.598 5382	614	0.401 4618	9.968 2534	83 84	30		
	40	9.566 7916 9.566 8447	531	9.598 5997	614	0.401 4003	9.968 2450	83	20		88
	50	9.566 8977	530 531	9.598 6611	614	0.401 3389	9.968 2367	84	10	ا ۔۔ ا	2 8.9
39	0	9.566 9508		9.598 7225	614	0.401 2775	9.968 2283	83	٥	21	2 16.6
H	10	9.567 0038	530	9.598 7839	614	0.401 2161	9.968 2200	84	50		3 24.9 4 33.8 5 41.5 6 49.8 7 58.1 8 66.4
l l	20	9.567 0569	531	9.598 8453	614	0.401 1547	9.968 2116	84	40		\$ 41.8
1	30	9.567 1099	530	9.598 9067	613	0.401 0933	9.968 2032	83	30		7 (8.3
	40	9.567 1629	530	9.598 9680	614	0.401 0320	9.968 1949	84	20	1	7 58.2 8 66.4
40	50	9.567 2159	530	9.599 0294	614	0.400 9706	9.968 1865 9.968 1781	84	10	20	9174-7
40	0	9.567 2689		9.599 0908	<u> </u>	0.400 9092	9.908 1781		0	20	ŧ
		Coo	٠,	Con-	4 -	Tenn	Sin	a	"		
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	OIU .	{ d.		'	
				***************************************							т т

Digitize 37 Google

	,	н	Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	W	•
	40	0	9.567 2689	530	9.599 0908	613	0.400 9092	9.968 1781	83	0	20
613		10	9.567 3219	530	9.599 1521	614	0.400 8479	9.968 1 698 9.968 1614	84	50	
2 61.3		20 30	9.567 3749 9.567 4279	530	9.599 2135 9.599 2748	613	0.400 7252	9.968 1530	84	40 30	
3 183.9		40	9.567 4809	530	9.599 3362	614	0.400 6638	9.968 1447	83 84	20	
4 245.2 5 300.5	1	50	9.567 5338	529 530	9.599 3975	613 613	0.400 6025	9.968 1363	84	10	
	41	0	9.567 5868	529	9.599 4588	614	0.400 5412	9.968 1279	83	0	19
8 490-4		10	9.567 6397	530	9.599 5202	613	0.400 4798	9.968 1196	84	50	
9 551-7	}	20	9.567 6927	529	9.599 5815	613	0.400 4185	9.968 1112	84	40	
		30 40	9.567 7456	529	9.599 6428 9.599 7041	613	0.400 3572	9.968 0944	84	20	
	1	50	9.567 7985 9.567 8515	530	9.599 7654	613	0.400 2346	9.968 o861	83 84	10	
612	42	0	9.567 9044	529	9.599 8267	613	0.400 I733	9.968 0777	84	0	18
1 61.2 2 122.4	120	10	9.567 9573	529	9.599 8880	613	0.400 I I 20	9.968 0693	84	50	
3 183.6	1 1	20	9.568 0102	529 529	9-599 9493	613	0.400 0507	9.968 0609	84	40	1
4 244.8 5 300.0		30	9.568 0631	529	9.600 0105	613	0.399 9895	9.968 0525	83	30	
6 367.2		40 50	9.568 1160 9.568 1688	528	9.600 0718 9.600 1331	613	0.399 9282	9.968 0442 9.968 0358	84	20 10	
7 428.4 8 489.6	49	0	9.568 2217	529	9.600 1943	612	0.399 8057	9.968 0274	84	0	17
9/550.8	43	10	9.568 2746	529	9.600 2556	613	0.399 7444	9.968 0190	84	50	١٠٠
		20	9.568 3274	528	9.600 3168	612	0.399 6832	9.968 0106	84 84	40	i
		30	9.568 3803	529 528	9.600 3780	612 613	0.399 6220	9.968 0022	84	30	
611		40	9.568 4331	528	9.600 4393	612	0.399 5607	9.967 9938	84	20	' i
3 122.2	ا ا	50	9.568 4859	528	9.600 5005	612	0.399 4995	9.967 9854	83	10	16
3 183.3	44	0	9.568 5387	529	9.600 5617	612	0.399 4383	9.967 9771	84	0	10
4 244.4 5 305.5 6 366.6	i :	20	9.568 5916 9.568 6444	528	9.600 6229	612	0.399 3771	9.967 9603	84	50 40	
6 366.6		30	9.568 6972	528	9.600 7453	612	0.399 2547	9.967 9519	84 84	30	1
7 427.7 8 488.8		40	9.568 7500	528 528	9.600 8065	612 612	0.399 1935	9.967 9435	84	20	
91549-9		50	9.568 8028	527	9.600 8677	612	0.399 1323	9.967 9351	84	10	
	45	٥	9.568 8 555	528	9.600 9289	611	0.399 0711	9.967 9267	84	0	15
530		10	9.568 9083	528	9.600 9900	612	0.399 0100	9.967 9183	84	50	
1 53.0 2 106.0	i l	20	9.568 9611 9.569 0138	527	9.601 0512	612	0.398 9488 0.398 8876	9.967 9099 9.967 9015	84	40	i
	1 1	3 0	9.569 0666	528	9.601 1735	611	0.398 8265	9.967 8931	84	30 20	l
3 159.0 4 212.0		50	9.569 1193	527 528	9.601 2347	611	0.398 7653	9.967 8847	84 84	10	
5 265.0 6 318.0	46	0	9.569 1721		9.601 2958	611	0.398 7042	9.967 8763	85	0	14
7 371.0 8 424.0		10	9.569 2248	527	9.601 3569	612	0.398 6431	9.967 8678	84	50	
9 477-0		20	9.569 2775	527 527	9.601 4181	611	0.398 5819	9.967 8594	84	40	l
		30	9.569 3302	527	9.601 4792 9.601 5403	611	0.398 5208	9.967 8510 9.967 8426	84	20	Í
		40 50	9.569 3829 9.569 4 356	527	9.601 6014	611	0.398 3986	9.967 8342	84	10	ŀ
5 2 8	47	0	9.569 4883	527 527	9.601 6625	611	0.398 3375	9.967 8258	84 84	0	13
1 52.8 3 105.6		10	9.569 5410	527	9.601 7236	611	0.398 2764	9.967 8174	84	50	
2 105.6 3 158.4	1	20	9.569 5937	526	9.601 7847	611	0.398 2153	9.967 8090	85	40	l l
4 211.2 5 264.0		30 40	9.569 6463 9.569 6990	527	9.60x 8458 9.60x 9069	611	0.398 1542	9.967 8005 9.967 7921	84	20	
6 276.8		50	9.569 7516	526	9.601 9679	610	0.398 0321	9.967 7837	84 84	10	
7 369.6 8 423.4	48	0	9.569 8043	527 526	9.602 0290	611	0.397 9710	9.967 7753	84	٥	12
0 475.2		10	9.569 8569	_	9.602 0901		0.397 9099	9.967 7669	85	50	
	1 1	20	9.569 9096	527 526	9.602 1511	611	0.397 8489	9.967 7584	84	40	
	1	3 0 40	9.569 9622 9.570 0148	526	9.602 2732	610	0.397 7878	9.967 7500 9.967 7416	84	30 20	
84	1	50	9.570 0674	526	9.602 3342	610	0.397 6658	9.967 7332	84	10	
1 8.4 2 16.8	49	0	9.570 1200	526	9.602 3953	611	0.397 6047	9.967 7247	85 84	٥	11
3 25.2	1	10	9.570 1726	526	9.602 4563	610	0.397 5437	9.967 7163		50	
5 42.0	1	20	9.570 2252	526 526	9.602 5173	610	0.397 4827	9.967 7079	84 85	40	l
7 58.8		30	9.570 2778	525	9.602 5783	610	0.397 4217	9.967 6994	84	30	
3 25.2 4 33.6 5 42.0 6 50.4 7 58.8 8 67.2 9 75.6		40 50	9.570 3303 9.570 3829	526	9.602 6393 9.602 7003	610	0.397 3607	9.967 6910 9.967 6826	84	20 10	
41730	50	0	9.570 4355	526	9.602 7613	610	0.397 2997	9.967 6741	85	0	10
	,	"	Cos	đ.	Cotg	d, c.	Tang	Sin	d.	"	,

50			d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"		
1	0	9-570 4355	525	9.602 7613	610	0.397 2387	9.967 6741	84	٥	10	
a 1	10	9.570 4880	525	9.602 8223	610	0.397 1777	9.967 6657	84	50		609
B	20	9.570 5405	526	9.602 8833	610	0.397 1167	9.967 6573	85	40		2 60.0 2 121.8
1	30	9.570 5931 9.570 6456	525	9.602 9443	609	0.397 0557 0.396 9948	9.967 6488 9.967 6404	84	30 20		3 182.7
ll l	40 50	9.570 6981	525	9.603 0662	610	0.396 9338	9.967 6319	85	10		4 243.6 5 304.5
51	٥	9.570 7506	525	9.603 1271	609	0.396 8729	9.967 6235	84	۰	9	6 365.4
31	10	9.570 8031	525	9.603 1881	610	0.396 8119	9.967 6151	84	50	"	7 426.3 8 487.2
li l	20	9.570 8556	525	9.603 2490	609	0.396 7510	9.967 6066	85	40	1 1	9 548.z
a 1	30	9.570 9081	525	9.603 3100	609	0.396 6900	9.967 5982	84 85	30		
1 1	40	9.570 9606	525 525	9.603 3709	609	0.396 6291	9.967 5897	84	20		Ī
#	50	9.571 0131	525	9.603 4318	609	0.396 5682	9.967 5813	85	10	_	607
52	0	9.571 0656	524	9.603 4927	609	0.396 5073	9.967 5728	84	٥	8	1 60.7
	10	9.571 1180	525	9.603 5536	610	0.396 4464	9.967 5644	85	50		2 121.4
1 1	20	9.571 1705	524	9.603 6146	609	0.396 3854	9.967 5559	84	40		3 182.1 4 242.8
1 1	30	9.571 2229	525	9.603 6755	608	0.396 3245 0.396 2637	9.967 5475 9.967 5390	85	30 20	li	5 303.5
1 1	40	9.571 2754 9.571 3278	524	9.603 7363	609	0.396 2028	9.967 5306	84	10		
20	50		524	9.603 7972	609		9.967 5221	85	0	7	7 424.9 8 485.6
53	0	9.571 3802	524	9.603 8581	609	0.396 1419		85		•	91546.3
l i	10	9.571 4326	524	9.603 9190	609	0.396 0810 0.396 0201	9.967 5136	84	50 40		ı
	20 30	9.571 4850 9.571 5374	524	9.603 9799	608	0.395 9593	9,967 4967	85	30		
	40	9.571 5898	524	9.604 1016	609	0.395 8984	9.967 4883	84	20	li	526
1	50	9.571 6422	524	9.604 1624	609	0.395 8376	9.967 4798	85 85	10		1 52.6
54	0	9.571 6946	524	9.604 2233	608	0.395 7767	9.967 4713		٥	6	2 105.2 3 157.8
"-	10	9.571 7470	524	9.604 2841		0.395 7159	9.967 4629	84	50		4 210-4
ł	20	9-571 7993	523	9.604 3449	608 609	0.395 6551	9.967 4544	85	40		5 263.0
1 1	30	9.571 8517	524	9.604 4058	608	0.395 5942	9.967 4459	85 84	30		6 315.6 7 368.2
1	40	9.571 9041	524 523	9.604 4666	608	0.395 5334	9.967 4375	85	20		8 420.8
	50	9.571 9564	523	9.604 5274	608	0.395 4726	9.967 4290	85	10		9 473-4
55	٥	9.572 ∞87	524	9.604 5882	608	0.395 4118	9.967 4205	84	٥	5	
1 1	10	9.572 0611	523	9.604 6490	608	0.395 3510	9.967 4121 9.967 403 6	85	50		524
1 1	20	9.572 1134 9.572 1657	523	9.604 7098	608	0.395 2902	9.967 3951	85	40 30	1	1 52-4
1 1	30 40	9.572 2180	523	9.604 7706 9.604 8314	608	0.395 1686	9.967 3866	85	20		2 104.8 3 157.2
1 1	50	9.572 2703	523	9.604 8921	607 608	0.395 1079	9.967 3782	84 85	10		4 209.6
56	0	9.572 3226	523	9.604 9529	608	0.395 0471	9.967 3697	85	0	4	5 262.0
00	10	9.572 3749	523	9.605 0137		0.394 9863	9.967 3612	_	50	-	6 314.4 7 366.8
	20	9.572 4272	523	9.605 0744	607 608	0.394 9256	9.967 3527	85 85	40		8 419-2 9 471.6
i i	30	9.572 4794	522 523	9.605 1352	607	0.394 8648	9.967 3443	84	30		,.4,
	40	9.572 5317	522	9.605 1959	608	0.394 8041	9.967 3358	85	20	1	1
i l	50	9.572 5839	523	9.605 2567	607	0.394 7433	9.967 3273	85	10		
57	0	9.572 6362	522	9.605 3174	607	0.394 6826	9.967 3188	85	0	3	522
	10	9.572 6884	523	9.605 3781	608	0.394 6219	9.967 3103	85	50		I 52-3 2 IO4-4
	20	9.572 7407	522	9.605 4389	607	0.394 5611	9.967 3018	85	40		2 104.4 3 156.6
	30	9.572 7929 9.572 8451	522	9.605 4996	607	0.394 5004	9.967 2 933 9.967 2848	85	30		4 208.8 5 261.0
1 1	40 50	9.572 8973	522	9.605 5603 9.605 6210	607	0.394 4397 0.394 3790	9.967 2763	85	10		6 313.2
go	30		522		607	0.394 3183	9.967 2679	84	0	2	7 365.4 8 417.6
58		9-572 9495	522	9.605 6817	607		9.967 2594	85	50	-	9 469.8
	10	9.573 0017 9.573 0539	522	9.605 7424 9.605 8030	606	0.394 2576 0.394 1970	9.967 2509	85	40		
	30	9.573 1061	522	9.605 8637	607	0.394 1363	9.967 2424	85 85 85	30		
	40	9.573 1583	522	9.605 9244	607	0.394 0756	9.967 2339	85	20		85
	50	9.573 2104	521 522	9.605 985 I	606	0.394 0149	9.967 2254	85 85	10		z 8.5
59	o	9.573 2626		9.606 0457	607	0.393 9543	9.967 2169	85	0	1	2 17.0
	10	9.573 3148	522	9.606 1064		0.393 8936	9.967 2084		50		3 25.5 4 34.0 5 42.5 6 51.0
	20	9.573 3669	521	9.606 1670	606	0.393 8330	9.967 1999	85 85	40	l l	4 34.0 5 43.5 6 51.0
1	30	9.573 4190	52I 522	9.606 2277	606	0.393 7723	9.967 1914	85	30		7 50.5
	40	9.573 4712	521	9.606 2883	606	0.393 7117	9.967 1829	85	20		7 59.5 8 68.0
00	50	9.573 5233	521	9.606 3489	607	0.393 6511	9.967 1744	85	10	ا ہا	9 76.5
60	٥	9-573 5754	Ĺ	9.606 4096	<u> </u>	0.393 5904	9.967 1659	الله	°	0	I
,	,,	Сов	d.	Cotg	d . c.	Tang	Sin	d.	"	~ ,	l_ı

		_		===							
	,	"	Bit.	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	đ.	"	,
	0	0	9.573 5754	521	9.606 4096	606	0.393 5904	9.967 1659	85	0	60
605	i I	10	9.573 6275	521	9.606 4702	606	0.393 5298	9.967 1574	86	50	1
2 60.5	1 1	20 30	9.573 6796	521	9.606 5308 9.606 5914	606	0.393 4692	9.967 1488 9.967 1403	85	40	ı
3 181.5		40	9.573 7317 9.573 7838	521	9.606 6520	606	0.393 3480	9.967 1318	85	30	i
4 242.0 5 302.5		50	9.573 8359	521	9.606 7126	606	0.393 2874	9.967 1233	85	10	l
6 363.0	1	0	9.573 8880	521	9.606 7732	605	0.393 2268	9.967 1148	85	٥	59
7 423.5 8 484.0		10	9.573 9400	520	9.606 8337	606	0.393 1663	9.967 1063	85	50	
9 544-5		20	9.573 9921	52I 520	9.606 8943	606	0.393 1057	9.967 0978	85 85	40	i i
		30	9.574 0441	521	9.606 9549	606	0.393 0451	9.967 0893	86	30	l
	ł l	40 50	9.574 0962 9.574 1482	520	9.607 0155	605	0.392 9845	9.967 0807	85	10	1
604	2	٥	9.574 2003	521	9.607 1366	606	0.392 8634	9.967 0637	85	0	58
1 60.4 2 120.8	~	10	9.574 2523	520	9.607 1971	605	0.392 8029	9.967 0552	85	50	ا ت
3 181.3		20	9.574 3043	520	9.607 2576	605	0.392 7424	9.967 0466	86	40	
4 241.6		30	9.574 3563	520 520	9.607 3182	606	0.392 6818	9.967 0381	85 85	30	1
6 362.4 7 423.8		40	9.574 4083	520	9.607 3787	605	0.392 6213	9.967 0296	85	20	
7 423.6 8 483.2	3	50	9.574 4603	520	9.607 4392	605	0.392 5608	9.967 0211	86	10	57
9 543.6	0	0	9.574 5123	520	9.607 4997	605	0.392 5003	9.967 0125	85	0	91
		20	9.574 5643 9.574 6162	519	9.607 5602 9.607 6207	605	0.392 4398	9.967 0040 9.966 9955	85	50 40	
		30	9.574 6682	520	9.607 6812	605	0.392 3188	9.966 9870	85 86	30	ŀ
603	li i	40	9.574 7202	520 519	9.607 7417	605	0.392 2583	9.966 9784	85	20	
z 60.3 2 120.6	ایا	50	9.574 7721	519	9.607 8022	605	0.392 1978	9.966 9699	85	10	
3 180.9	4	0	9.574 8240	520	9.607 8627	605	0.392 1373	9.966 9614	86	0	56
4 241.2 5 301.5		10	9.574 8760	519	9.607 9232	604	0.392 0768	9.966 9528	85	50	
6 361.8 7 432.1		20 30	9·574 9279 9·574 9798	519	9.607 9836 9.608 0441	605	0.392 0164	9.966 9443 9.966 9357	86	30	
0 400.4		40	9.575 0317	519 520	9.608 1045	604	0.391 8955	9.966 9272	85 85	20	ľ
9 542.7		50	9-575 0837	519	9.608 1650	604	0.391 8350	9.966 9187	86	10	
	5	0	9.575 1356	518	9.608 2254	605	0.391 7746	9.966 9101	85	0	55
.		10	9.575 1874		9.608 1859	604	0.391 7141	9.966 9016	86	50	
521 3 52.1		20	9.575 2393	519 519	9.608 3463	604	0.391 6537	9.966 8930	85	40	
2 104-2 3 150-3	i i	30	9.575 2912 9.575 3431	519	9.608 4067 9.608 4671	604	0.391 5933	9.966 8845	86	30	1
4 408.4		50	9.575 3949	518	9.608 5276	605	0.391 4724	9.966 8674	85 86	10	1
5 260.5 6 312.6	6	o	9.575 4468	519	9.608 5880	604	0.391 4120	9.966 8588	85	٥	54
7 364-7		10	9-575 4986	518	9.608 6484	604	0.391 3516	9.966 8503	86	50	-
9 468.9	1 1	20	9.575 5505	519	9.608 7087	604	0.391 2913	9.966 8417	85	40	
	1 1	30 40	9.575 6023 9.575 6542	519	9.608 7691	604	0.391 2309	9.966 8332	86	30 20	i ii
		50	9.575 7060	518	9.608 8899	604	0.391 1705	9.966 8161	85 86	10	
519	7	o	9-575 7578	518	9.608 9503	604	0.391 0497	9.966 8075	85	٥	53
1 51.9 2 103.8		10	9.575 8096	518	9.609 0106	603	0.390 9894	9.966 7990	86	50	
3 155.7		20	9.575 8614	518 518	9.609 0710	604	0.390 9290	9.966 7904	86	40	
4 207.6 \$ 259.5 6 311.4]	30 40	9.575 9132 9.575 9650	518	9.609 1313	604	0.390 8687 0.390 8083	9.966 7818 9.966 7733	85	30 20	
		50	9.576 0167	517	9.609 1917	603	0.390 7480	9.966 7647	86	10	l l
7 363.3 8 415.2	8	0	9.576 0685	518	9.609 3124	604	0.390 6876	9.966 7562	85 86	0	52
9 467•¤		10	9.576 1203	518	9.609 3727	603	0.390 6273	9.966 7476	86	50	-
		20	9.576 1720	517 518	9.609 4330	603 603	0.390 5670	9.966 7390		40	- 1
		30	9.576 2238	517	9.609 493 1	603	0.390 5067	9.966 7305	85 86	30	· ii
85 1 8.5		40 50	9.576 2755 9.576 3273	518	9.609 5536	601	0.390 4464 0.390 3861	9.966 7133	86	10	
8 17.0	9	0	9.576 3790	517	9.609 6742	603	0.390 3258	9.966 7048	85	0	51
3 25.5 4 34.0		10	9.576 4307	5×7	9.609 7345	603	0.390 2655	9.966 6962	86	50	01
\$ 42.5 6 51.0		20	9.576 4824	517 517	9.609 7948	603 603	0.390 2052	9.966 6876	86 86	40	
7 59.5		30	9.576 5341	517	9.609 8551	603	0.390 1449	9.966 6790	85 86	30 20	i
9 76.5	1	40 50	9.576 5858 9.576 6375	517	9.609 9154	602	0.390 0846 0.390 0244	9.966 6705 9.966 6619		10	
	10	0	9.576 6892	517	9.610 0359	603	0.389 9641	9.966 6533	86	0	50
									-		
		"	Сов	d.	Cotg	d. c.	Tang	Rin	d.	"_	

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d	•	,	
10	٥	9.576 6892	517	9.610 0359	602	0.389 9641	9.966 6533	86	٥	50	
	10	9.576 7409	516	9.610 0961	603	0.389 9039	9.966 6447	85	50		601
1	20	9.576 7925 9.576 8442	517	9.610 1564	602	0.389 8436	9.966 6362	85 86	40	}	I 60.
	30 40	9.576 8959	517	9.610 2769	603	0.389 7231	9.966 6190	86	30 20		3 180.
	50	9.576 9475	516 516	9.610 3371	602	0.389 6629	9.966 6104	86 86	10		4 240. 5 300.
11	ا ہ	9.576 9991	_	9.610 3973	602	0.389 6027	9.966 6018	86	0	49	5 300. 6 360.
	10	9.577 0508	517 516	9.610 4575	603	0.389 5425	9.966 5932	86	50	1	7 42
	20	9.577 1024	516	9.610 5178	602	0.389 4822	9.966 5846	85	40		9154
1 1	30	9.577 1540	516	9.610 5780	602	0.389 4220	9.966 5761 9.966 5675	86	30 20		
	40	9.577 2056 9.577 2572	516	9.610 6382	602	0.389 3016	9.966 5589	86	10		
12	50	9.577 3088	516	9.610 7586	602	0.389 2414	9.966 5503	86	0	48	599
**		9.577 3604	516	9.610 8187	601	0.389 1813	9.966 5417	86	50		1 59.4 2 119.
	10 20	9.577 4120	516	9.610 8789	602	0.389 1211	9.966 5331	86 86	40		3 179-
	30	9.577 4636	516 516	9.610 9391	601	0.389 0609	9.966 5245	86	30		4 239.0 5 299.
	40	9.577 5152	515	9.610 9992	602	0.389 0008	9.966 5159	86	20		6,359
10	50	9.577 5667	516	9.611 0594	602	0.388 9406	9.966 5073	86	10	477	7 419. 8 479.
13	٥	9.577 6183	515	9.611 1196	601	0.388 8804	9.966 4987	86	0	47	9 539.1
	10	9.577 6698	516	9.611 1797 9.611 2399	602	0.388 8203 0.388 7601	9.966 4901 9.966 4815	86	50 40		
	20	9.577 7214	515	9.611 3000	60I	0.388 7000	9.966 4729	86	30		f
	30 40	9.577 7729 9.577 8244	515	9.611 3601	601	0.388 6399	9.966 4643	86 86	20		517
	50	9.577 8759	515 516	9.611 4202	602	0.388 5798	9.966 4557	86	10		1 51.1
14	٥	9-577 9275	515	9.611 4804	601	0.388 5196	9.966 4471	86	0	46	2 103.4 3 155.1
	10			9.611 5405	601	0.388 4595	9.966 4385	86	50		3 155. 4 206.
	20	9.577 9790 9.578 0305	515 514	9.611 6006	601	0.388 3994	9.966 4299	86	40	. 1	5 258. 6 310.
1	30	9.578 0819 9.578 1334	515	9.611 6607	601	0.388 3393 0.388 2792	9.966 4213 9.966 4127	86	30		7 361. 8 413.
1 1	40	9.578 1849	515	9.611 7208	601	0.388 2191	9.966 4040	87	10		9 465
12	50		515		6∞	0.388 1591		86		45	
15	٥	9.578 2364	514	9.611 8409	(OI		9.966 3954	86	٥	45	ł
	10 20	9.578 2878	515	9.611 9010	601	0.388 0990 0.388 0389	9.966 3868 9.966 3782	86	50	1	515
	30	9.578 3393 9.578 3907	514	9.612 0212	601	0.387 9788	9.966 3696	86	40 30		I 51.5
	40	9.578 4422	515	9.612 0812	600 601	0.387 9188	9.966 3610	86 87	20		3 154.
	50	9.578 4936	514 514	9.612 1413	600	0.387 8587	9.966 3523	86	10	1	4 206.0
16	0	9.578 5450	515	9.612 2013	60x	0.387 7987	9.966 3437	86	0	44	6 309.
	10	9.578 5965	514	9.612 2614	600	0.387 7386	9.966 3351	86	50	l	7 360.9 8 412.0
	20	9.578 6479	514	9.612 3214	600	0.387 6786 0.387 6186	9.966 3265	86	40		9 463.
	30 40	9.578 6993 9.578 7507	514	9.612 3814 9.612 4414	600	0.387 5586	9.966 3092	87	30 20	ı	
	50	9.578 8021	514	9.612 5015	600	0.387 4985	9.966 3006	86 86	10	l	
17	o	9.578 8535	514	9.612 5615	600	0.387 4385	9.966 2920	87	0	43	513
	10	9.578 9048	513	9.612 6215	600	0.387 3785	9.966 2833	86	50		1 51.3
	20	9.578 9562	514 514	9.612 6815	600	0.387 3185	9.966 2747	86	40		3 253.9
	30	9.579 0076	513	9.612 7415	600	0.387 2585	9.966 2661	86	30		4 205.2
	40 50	9.579 0589	514	9.612 8015 9.612 8614	599 6∞	0.387 1985	9.966 2575 9.966 2488	87	20 10	ı	5 256. 6 307.
18	0	9.579 1616	513	9.612 9214		0.387 0786	9.966 2402	86	0	42	7 359.1 8 410.4
10	10	9.579 2129	513	9.612 9814	600	0.387 0186	9.966 2315	87	50	34	9 461.7
	20	9.579 2643	514	9.613 0414	600	0.386 9586	9.966 2229	86	40		I
	30	9.579 3150	513 513	9.613 1013	599 600	0.386 8987	9.966 2143	86 87	30		l
	40	9.579 3669	513	9.613 1613		0.386 8387	9.966 2056 9.966 1970	86	20		86
10	50	9.579 4182	513	9.613 2212	599 600	0.386 7788	9.966 1884	86	10	١,, ١	1 8.4
19	0	9.579 4695	513	9.613 2812	599	0.386 7188		87	0	41	alar i
	20	9.579 5208	513	9.613 3411 9.613 4010	599	o.386 6589 o.386 5990	9.966 1797 9.966 1711	86	50 40	ŀ	4 34.4
	30	9.579 5721 9.579 6234	513	9.613 4609	599 600	0.386 5391	9.966 1624	87	30		5 43. 6 51.
	40	9.579 6746	512	9.613 5209		0.386 4791	9.966 1538	86 87	20		7 60. 8 68.
	50	9-579 7259	513	9.613 5808	599 599	0.386 4192	9.966 1451	86	10		9 77-
20	٥	9-579 7772		9.613 6407	"	0.386 3593	9.96 6 1365		0	40	Ì
1) ¹								_			

1		-						T			
	'	"	Bir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	*	•
1	20	٥	9-579 7772	512	9.613 6407	599	0.386 3593	9.966 1365	87	0	40
599		10	9.579 8284	512	9.613 7006	599	0.386 2994	9.966 1278	86	50	
1 59-9 2 119.8		30	9.579 8796 9.579 9309	513	9.613 7605 9.613 8204	599	0.386 2395	9.966 1192 9.966 1105	87	40 30	
3 179.7 4 239.6		40	9.579 9821	512 512	9.613 8802	598 599	0.386 1198	9.966 1019	86 87	20	
5 299-5	1	50	9.580 0333	512	9.613 9401	599	0.386 0599	9.966 0932	86	10	
7 419-3	21	0	9.580 0845	512	9.614 0000	598	0.386 0000	9.966 0846	87	0	39
8 479.2 9 539.1		10	9.580 1357 9.580 1869	512	9.614 0598 9.614 1197	599	0.385 9402 0.385 8803	9.966 0759	87	50 40	
		30	9.580 2381	512	9.614 1796	599 598	0.385 8204	9.966 0586	86 87	30	
		40	9.580 2893	512 512	9.614 2394	598	0.385 7606	9.966 0499	86	20	
597	90	50	9.580 3405	512	9.614 2992	599	0.385 7008	9.966 0413	87	10	
1 59-7	2 2	10	9.580 3917	511	9.614 3591	598	0.385 6409	9.966 0326	87	0	38
3 179.1		20	9.580 4940	512	9.614 4787	598	0.385 5213		86	50 40	
4 238.8		30	9.580 5452	512 511	9.614 5386	599 598	0.385 4614	9.966 o153 9.966 oo66	87	30	
6 358.2 7 417-9		40 50	9.580 5963 9.580 6474	511	9.614 5984 9.614 6582	1 598	0.385 4016	9.965 9979 9.965 9893	86	20 10	
8 477.6	23	0	9.580 6986	512	9.614 7180	598	0.385 2820	9.965 9806	87	0	37
9 537-3	~	10	9.580 7497	511	9.614 7778	598	0.385 2222	9.965 9719	87	50	91
		20	9.580 8008	511	9.614 8376	598 597	0.385 1624	9.965 9632	87 86	40	
513		30 40	9.580 8519 9.580 9030	511	9.614 8973 9.614 9571	598	0.385 1027	9.965 9546	87	30	
z 51.3	1 1	50	9.580 9541	511 511	9.615 0169	598	0.384 9831	9.965 9372	87 87	10	
3 153.9	24	0	9.581 0052	511	9.615 0766	597 598	0.384 9234	9.965 9285	86	٥	36
4 205.2 5 256.5 6 307.8		10	9.581 0563	510	9.615 1364	598	0.384 8636	9.965 9199	87	50	
6 307.8		30	9.581 1073 9.581 1584	511	9.615 1962	597	0.384 8038	9.965 9112	87	40 30	
7 359.1 8 410.4		40	9.581 2095	511	9.615 3157	598	0.384 6843	9.965 8938	87	20	
9 461.7		50	9.581 2605	510 511	9.615 3754	597 597	0.384 6246	9.965 8851	87 87	10	
	25	0	9.581 3116	510	9.615 4351	597	0.384 5649	9.965 8764	86	0	35
511		10	9.581 3626	510	9.615 4948	598	0.384 5052	9.965 8678	87	50	
I 51.1		20	9.581 4136 9.581 4647	511	9.615 5546	597	0.384 4454	9.965 8591 9.965 8504	87	40	
2 101.2 3 153.3	1	3 0 40	9.581 5157	510	9.615 6740	597	0.384 3260	9.965 8417	87	30 20	
4 304.4		50	9.581 5667	510 510	9.615 7337	597 597	0.384 2663	9.965 8330	87 87	10	
5 255.5 6 306.6	26	0	9.581 6177	510	9.615 7934	597	0.384 2066	9.965 8243	87	٥	34
7 357-7 8 408-8		10 20	9.581 6687 9.581 7197	510	9.615 8531	596	0.384 1469	9.965 8156 9.965 8069	87	50	l
91459-9		30	9.581 7707	510	9.615 9127 9.615 9724	597	0.384 0276	9.965 7982	87	30	
		40	9.581 8216	509 510	9.616 0321	597 597	0.383 9679	9.965 7895	87 87	20	
509	97	50	9.581 8726	510	9.616 0918	596	0.383 9082	9.965 7808	87	10	00
2 50.9	27	10	9.581 9236	509	9.616 1514	597	0.383 8486	9.965 7721	87	0	33
s 101.8 3 152.7		20	9.582 0255	510	9.616 2707	596	0.383 7293	9.965 7547	87	50 40	
4 203.6		30	9.582 0764	509	9.616 3304	597 596	0.383 6696	9.965 7460	87 87	30	
6 305.4		40 50	9.582 1273 9.582 1783	510	9.616 3900 9.616 4496	596	0.383 6100	9.965 7373 9.965 7286	87	20 IO	
7 356.3	28	0	9.582 2292	509	9.616 5093	597	0.383 4907	9.965 7199	87	0	32
9!458.z		10	9.582 2801	509	9.616 5689	596 596	0.383 4311	9.965 7112	87 87	50	
		20	9.582 3310	509 509	9.616 6285	596	0.383 3715	9.965 7025	87	40	
87		30 40	9.582 3819 9.582 4328	509	9.616 6881 9.616 7477	596	0.383 3119	9.965 6938 9.965 6851	87	30	
z 8.7		50	9.582 4837	509 508	9.616 8073	596 596	0.383 1927	9.965 6764	87 87	10	
2 17.4 3 26.1	29	0	9.582 5345	509	9.616 8669	596	0.383 1331	9.965 6677	88	0	31
3 26.1 4 34.8 5 43.5 6 52.3 7 60.9		10	9.582 5854	500	9.616 9265	596	0.383 0735	9.965 6589	87	50	
6 52.3]	30	9.582 6363 9.582 6871	508	9.616 9861 9.617 0456	595	0.383 0139 0.382 9544	9.965 6502 9.965 6415	87	30	
4 34-8 5 43-5 6 52-3 7 60-9 6 69-6 9 78-3		40	9.582 7380	509 508	9.617 1052	596 596	0.382 8948	9.965 6328	87 87	20	
9178.3	80	50	9.582 7888	509	9.617 1648	595	0.382 8352	9.965 6241	87 88	10	00
	30	٥	9.582 8397		9.617 2243		0.382 7757	9.965 6153		٥	80
	,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	10	,
					-						

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	-	
30	0	9.582 8397	508	9.617 2243	596	0.382 7757	9.965 6153	87	0	30	
	10	9.582 8905	508	9.617 2839	595	0.382 7161	9.965 6066	87	50		595
	20	9.582 9413	508	9.617 3434	595	0.382 6566	9.965 5979	87	40		1 59. 2 119.
	30 40	9.582 9921 9.583 0429	508	9.617 4029	596	0.382 5971 0.382 5375	9.965 5892 9.965 5805	87 88	30	1	3 178.
	50	9.583 0937	508	9.617 5220	595	0.382 4780	9.965 5717	88 87	10		4 238.0 5 297.1
31	0	9.583 1445	508	9.617 5815	595	0.382 4185	9.965 5630		٥	29	6 357.0
0.	10	9.583 1953	508	9.617 6410	595	0.382 3590	9.965 5543	87 88	50		7 416.5 8 476.6
	20	9.583 2461	508 508	9.617 7006	596	0.382 2994	9.965 5455 9.965 5368	87	40		9 535-5
	30	9.583 2969	507	9.617 7601	595 595	0.382 2399	9.965 5368	87	30	1	
	40 50	9.583 3476 9.583 3984	508	9.617 8196 9.617 8790	594	0.382 1804	9.965 5281 9.965 5193	88	20 IO		1
32	٥	9.583 4491	507	9.617 9385	595	0.382 0615	9.965 5106	87	0	28	594
52	10	9.583 4999	508	9.617 9980	595	0.382 0020	9.965 5019	87	50	40	1 59 3 118.
	20	9.583 5506	507	9.618 0575	595		9.965 4931	88	40		3 178.1
1	30	9.583 6014	508	9.618 1170	595	0.381 9425 0.381 8830	3.965 4844	87 87	30		4 237.0 5 297.0
	40	9.583 6521	507 507	9.618 1764	594 595	0.381 8236	9.965 4757	88	20		6 356.4
	50	9.583 7028	507	9.618 2359	594	0.381 7641	9.965 4669	87	10		7 415. 8 475.
33	0	9.583 7535	507	9.618 2953	595	0.381 7047	9.965 4582	88	0	27	9 534.6
	10	9.583 8042	507	9.618 3548	594	0.381 6452	9.965 4494	87	50	1	
	20	9.583 8549 9.583 9056	507	9.618 4142 9.618 4737	595	0.381 5858 0.381 5263	9.965 4407	88	40		1
	30 40	9.583 9563	507	9.618 5331	594	0.381 4669	9.965 4319	87	30		598
1	50	9.584 ∞69	506	9.618 5925	594	0.381 4075	9.965 4144	88 87	10		z 59-3
34	0	9.584 0576	507	9.618 6519	594	0.381 3481	9.965 4057	88	۰	26	3 177.9
02	10	9.584 1083	507	9.618 7113	594	0.381 2887	9.965 3969		50	,	4 237.2
1 1	20	9.584 1589	506	9.618 7707	594	0.381 2293	9.965 3882	87 88	40		4 237.2 5 296. 6 355.
1	30	9.584 2096	507 506	9.618 8301	594 594	0.381 1699	9.965 3794	87	30	ì	7 4×5-
l l	40	9.584 2602		9.618 8895 9.618 9489	594	0.381 1105	9.965 3707	88	20		8 474-4 9 533-1
ا ہے ا	50	9.584 3109	507 506		594	0.381 0511	9.965 3619	87	10	a- 1	
35	٥	9.584 3615	506	9.619 0083	594	0.380 9917	9.965 3532	88	. 0	25	
	10 20	9.584 4121 9.584 4627	506	9.619 0677	594	0.380 9323	9.965 3444 9.965 3 357	87 88	50	1	507
1 1	30	9.584 5133	506	9.619 1864	593	0.380 8136	9.965 3269		40 30		1 50.7
	40	9.584 5639	506	9.619 2458	594	0.380 7542	9.965 3181	88 87	20		3 152.
1 1	50	9.584 6145	506	9.619 3051	593 594	0.380 6949	9.965 3094	88	10		4 202.1 5 253.
36	0	9.584 6651	506	9.619 3645	593	0.380 6355	9.965 3006	88	٥	24	6 304.2
1 1	10	9.584 7157	505	9.619 4238	594	0.380 5762	9.965 2918	87	50		7 354-9 8 405-0 9 456-
1 1	20	9.584 7662	506	9.619 4832	593	0.380 5168	9.965 2831	88	40		9 456
1	30 40	9.584 8168 9.584 8674	506	9.619 5425 9.619 6018	593	0.380 4575	9.965 2743 9.965 2655	88	30 20		
1 1	50	9.584 9179	505 506	9.619 6612	594	0.380 3388	9.965 2568	87 88	10		ł
37	0	9.584 9685		9.619 7205	593	0.380 2795	9.965 2480	88	٥	23	506
	10	9.585 0190	505	9.619 7798	593	0.380 2202	9.965 2392	88	50		z 50.
	20	9.585 0695	505 506	9.619 8391	593	0.380 1609	9.965 2304	87	40		3 151.
	30	9.585 1201	505	9.619 8984	593 593	0.380 1016	9.965 2217	88	30		4 202.0
	40 50	9.585 1706 9.585 2211	505	9.619 9577 9.620 0170	593	0.380 0423	9.965 2129	88	20 10		6 303.
38	0	9.585 2716	505	9.620 0762	592	0.379 9238	9.965 2041	88	0	22	7 353. 8 404.
50	10	9.585 3221	505	9.620 1355	593	0.379 8645	9.965 1866	87	50	22	9 454.
	20	9.585 3726	505	9.620 1948	593	0.279 8052	9.965 1778	88 88	40		Į
	30	9.585 4230	504	9.620 2540	592	0.379 7460 0.379 6867	9.965 1690	88	30		
1 [40	9.585 4735	505 505	9.620 3133	593 593	0.379 6867	9.965 1602	88	20		88
00	50	9.585 5240	505	9.620 3726	592	0.379 6274	9.965 1514	88	10	ایا	z 1 8.
39	0	9.585 5745	504	9.620 4318	592	0.379 5682	9.965 1426	87	٥	21	3 17.4 3 26.
{	10	9.585 6249	505	9.620 4910	593	0.379 5090	9.965 1339	88	50		4 35-1
1 1	20 30	9.585 6754 9.585 7258	504	9.620 5503	592	0.379 4497	9.965 1251 9.965 1163	88	30	·	5 44.6 6 52.
	40	9.585 7762	504	9.620 6687	592	0.379 3905	9.965 1075	88	20		7 6z.4
1	50	9.585 8267	505	9.620 7280	593	0.379 2720	9.965 0987	88 88	10	_	9 79-1
40	0	9.585 8771	504	9.620 7872	592	0.379 2128	9.965 0899		٥	20	
,	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	

ĺ	,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	40	٥	9.585 8771	504	9.620 7872	592	0.379 2128	9.965 0 899	88	٥	20
591		10	9.585 9275	504	9.620 8464	592	0.379 1536	9.965 0811	88	50	i
1 59.1		20	9.585 9779	504	9.620 9056	592	0.379 0944	9.965 0723	88	40	
31277-3	1	3 0 40	9.586 0283 9.586 0787	504	9.620 9648 9.621 0240	592	0.379 0352 0.378 9760	9.965 0635 9.965 0547	88	30 20	
4 236.4		50	9.586 1291	504	9.621 0831	59I	0.378 9169	9.965 0459	88 88	IO	
5 295.5 6 354.6 7 413.7	41	0	9.586 1795	504	9.621 1423	592	0.378 8577	9.965 0371	88	0	19
7 413.7 8 472.8		10	9.586 2298	503	9.621 2015	592	0.378 7985	9.965 0283	88	50	10
9 531.9		20	9.586 2802	504	9.621 2607	592	0.378 7393	9.965 0195	88	40	
1		30	9.586 3305	503	9.621 3198	591	0.378 6802	9.965 0107	88	30	
		40	9.586 3809 9.586 4312	503	9.621 3790 9.621 4381	. 591	0.378 6210	9.965 0019 9.964 9931	88	20 10	
589	42	50	9.586 4816	504	9.621 4973	592	0.378 5027	9.964 9843	88	0	18
1 58.9	42	10	9.586 5319	503	9.621 5564	591	0.378 4436	9.964 9755	88	50	10
3,176.7		20	9.586 5822	503	9.621 6155	591	0.378 3845	9.964 9667	88 88	40	
4 235.6		30	9.586 6325	503	9.621 6747	592	0.378 3253	9.964 9579	88	30	
5 294.5 6 353-4		40	9.586 6829	504 503	9.621 7338	591 591	0.378 2662	9.964 9491	88	20	
7 412.3 8 471.2		50	9.586 7332	503	9.621 7929	59I	0.378 2071	9.964 9403	89	10	
9 530.z	43	0	9.586 7835	502	9.621 8520	59I	0.378 1480	9.964 9314	88	0	17
1		10	9.586 8337 9.586 8840	503	9.621 9111	591	0.378 0889	9.964 9226	88	50	
1		30	9.586 9343	503	9.622 0293	591	0.377 9707	9.964 9050	88 88	40 30	1
504		40	9.586 9846	503 502	9.622 0884	591	0.377 9116	9.964 8962	88	20	
2 50.4 2 100.8		50	9.587 0348	503	9.622 1475	591 591	0.377 8525	9.964 8874	89	10	
3 151.2	44	0	9.587 0851	502	9.622 2066	590	<u>0.377 7934</u>	9.964 8785	88	0	16
4 201.6 5 252.0		10	9.587 1353	503	9.622 2656	591	0.377 7344	9.964 8697	88	50	
5 252.0 6 302.4		20 30	9.587 1856 9.587 2358	502	9.622 3247	591	0.377 6753 0.377 6162	9.964 8609 9.964 8521	88	40 30	
7 352.8 8 403.2		40	9.587 2860	502	9.622 4428	590	0.377 5572	9.964 8432	89 88	20	
91453.0		50	9.587 3363	503 502	9.622 5019	591 590	0.377 4981	9.964 8344	88	10	1
1	45	٥	9.587 3865		9.622 5609	1	0.377 4391	9.964 8256	89	٥	15
		10	9.587 4367	502	9.622 6199	590	0.377 3801	9.964 8167	88	50	
508 1 50-3		20	9.587 4869	502 502	9.622 6790	591 590	0.377 3210	9.964 8079	88	40	
1 100.6		30	9.587 5371	502	9.622 7380	590	0.377 2620	9.964 7991	89	30	
3 150.9 4 201.3	1	40 50	9.587 5873 9.587 6375	502	9. 622 7970 9. 622 8560	590	0.377 2030 0.377 1440	9.964 7902 9.964 7814	88	20 10	
\$ 251.5 6 301.8	40	0	9.587 6876	501	9.622 9150	590	0.377 0850	9.964 7726	88	0	14
7 352.1	46	10	9.587 7378	502	9.622 9740	590	0.377 0260	9.964 7637	89	50	14
9 452.7		20	9.587 7880	502	9.623 0330	590	0.376 9670	9.964 7549	88 88	40	
, ,, ,		30	9.587 8381	501 502	9.623 0920	590 590	0.376 9080	9.964 7461	89	30	
ı		40	9.587 8883	501	9.623 1510	590	0.376 8490	9.964 7372 9.964 7284	88	20 10	
501	47	50	9.587 9384	501	9.623 2100	590	0.376 7310	9.964 7195	89	0	10
1 50.1	47	0	9.587 9885	501	9.623 2690	590	0.376 6720	9.964 7107	88	50	13
2 100.1 3 750.3		10 20	9.588 0888	502	9.623 3869	589	0.376 6131	9.964 7018	89 88	40	
4 100.4	i i	30	9.588 1389	501	9.623 4459	590 589	0.376 5541	9.964 6930	88	30	
5 250.5 6 300.6		40	9.588 1890	501 501	9.623 5048	590	0.376 4952	9.964 6842	89	20	
7 350.7 8 400.8	1 40	50	9.588 2391	501	9.623 5638	590 589	0.376 4362	9.964 6753	88	10	10
9 450.9	48	0	9.588 2892	501	9.623 6227	590	0.376 3773	9.964 6665	89	0	12
- 1		20	9.588 3393 9.588 3893	500	9.623 6817 9.623 7406	589	0.376 3183 0.376 2594	9.964 6576 9.964 6488	88	50 40	
		30	9.588 4394	501	9.623 7995	589 589	0.376 2005	9.964 6399	89	30	
88		40	9.588 4394 9.588 4895	501 500	9.623 7995 9.623 8584	589	0.376 1416.	9.964 6310	89 88	20	
ı 8.8	ا ا	50	9.588 5395	501	9.623 9173	590	0.376 0827	9.964 6222	89	10	1
2 17.6 3 26.4	49	0	9.588 5896	500	9.623 9763	589	0.376 0237	9.964 6133	88	٥	11
4 35.2		10	9.588 6396	501	9.624 0352	580	0.375 9648	9.964 6045	89 88	50	
5 44.2 6 52.8 7 61.6	i 'i	20	9.588 6897 9.588 7397	500	9.624 0941 9.624 1529	588	0.375 9059 0.375 847I	9.964 5956 9.964 5868	88	40 30	
7 6x.6		30 40	9.588 7897	500	9.624 2118	589	0.375 7882	9.964 5779	89	20	
8 70.4 9 79.2		50	9.588 8397	500 500	9.624 2707	589 589	0.375 7293	9.964 5690	89 88	10	ا ۱۰۰
I	50	٥	9.588 8897		9.624 3296	الاترا	0.375 6704	9.964 5602		0	10
1	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

,	W	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,	
50	•	9.588 8897		9.624 3296		0.375 6704	9.964 5602		-	10	
"	10	9.588 9397	500	9.624 3885	589	0.375 6115	9.964 5513	89	50	1 20	588
	20	9.588 9897	500	9.624 4473	588 589	0.375 5527	9.964 5424	89 88	40		z 58.8
	30	9.589 0397	500	9.624 5062	588	0.375 4938	9.964 5336	89	30	1 1	2 117.6 3 176.4
	40	9.589 0897	500	9.624 5650	l <8a	0.375 4350 0.375 3761	9.964 5247 9.964 5158	89	20		4 235.3
51	50	9.589 1397 9.589 1897	500	9.624 6239	588	0.375 3173	9.964 5069	89	0	9	5 294.0 6 352.8
21	10	9.589 2396	499	9.624 7416	589	0.375 2584	9.964 4981	88	50	l " i	7 411.6 8 470.4
	20	9.589 2896	500	9.624 8004	588	0.375 1996	9.964 4892	89 89	40	1 1	9 529.2
	30	9.589 3395	499 500	9.624 8592	588 588	0.375 1408	9.964 4803	89	30		
ł	40	9.589 3895	499	9.624 9180	588	0.375 0820	9.964 4714	88	10	1 1	
-0	50	9.589 4394	499	9.624 9768	588	0.375 0232	9.964 4626	89		ا ہ ا	587
52	0	9.589 4893	500	9.625 0356	589	0.374 9644	9.964 4537	89	0	8	I 58.7 2 II7-4
	10 20	9.589 5393 9.589 5892	499	9.625 0945	587	0.374 9055 0.374 8468	9.964 4448 9.964 4359	89	50 40	1	3 176.1
	30	9.589 6391	499	9.625 2120	588 588	0.374 7880	9.964 4270	89 88	30		4 234.8 5 293.5
	40	9.589 6890	499	9.625 2708	588	0.374 7292	9.964 4182	89	20		6 352.2
	50	9.589 7389	499 499	9.625 3296	588	0.374 6704	9.964 4093	89	10	_	7 410.9 8 469.6
53	0	9.589 7888	499	9.625 3884	588	0.374 6116	9.964 4004	89	0	7	9:528.3
	10	9.589 8387	498	9.625 4472	587	0.374 5528	9.964 3915	89	50	1	
	20	9.589 8885 9.589 9384	499	9.625 5059	588 l	0.374 494I 0.374 4353	9.964 3826	89	40 30		
	30 40	9.589 9883	499	9.625 6234	587 588	0.374 3766	9.964 3648	89 89	20		586
1	50	9.59ó ó381	498	9.625 6822	587	0.374 3178	9.964 3559	89	10		z 58.6 3 217.3
54	0	9.590 0880	499 498	9.625 7409	587	0.374 2591	9.964 3470	88	0	6	3 175.8
	10	9.590 1378	498	9.625 7996	588	0.374 2004	9.964 3382	89	50		4 234-4 5 293-0
	20	9.590 1876	400	9.625 8584	587	0.374 1416	9.964 3293	89	40		6 351.6
ľ	30	9.590 2375 9.590 2873	498	9.625 9171	587	0.374 0829	9.964 3204 9.964 3115	89	30 20		7 410 A 8 468.8
1	40 50	9.590 3371	498	9.625 9758	587	0.373 9655	9.964 3026	89 89	10		91537-4
55	۰	9.590 3869	498	9.626 0932	587	0.373 9068	9.964 2937		۰	5	
99			498		587	0.373 8481	9.964 2848	89		"	
	10 20	9.590 4367 9.590 4865	498	9.626 1519 9.626 2106	587	0.373 7894	9.964 2759	89	50 40	i i	499
1 1	30	9.590 5363	498	9.626 2693	587 587	0.373 7307	9.964 2670	90	30		I 49.9 2 99.8
H 1	40	9.590 5861	498 497	9.626 3280	587	0.373 6720	9.964 2580	89	20		3 149.7 4 199.6
ا ۔ ۔ ا	50	9.590 6358	498	9.626 3867	587	0.373 6133	9.964 2491	89	10		5 249.5
56	0	9.590 6856	498	9.626 4454	586	0.373 5546	9.964 2402	89	0	4	6 299.4 71349.3
	10	9.590 7354 9.590 7851	497	9.626 5040 9.626 5627	587	0.373 4960 0.373 4373	9.964 2313 9.964 2224	89	50 40		8 399-2 9 449-1
	30	9.590 8349	498	9.626 6214	587	0.373 3786	9.964 2135	89 89	30		71777
	40	9.590 8846	497	9.626 6800	586 587	0.373 3200	9.964 2046	89	20		
	50	9.590 9343	497 498	9.626 7387	586	0.373 2613	9.964 1957	89	10		407
57	0	9.590 9841	497	9.626 7973	587	0.373 2027	9.964 1868	90	٥	3	497 1 49-7
	10	9.591 0338	497	9.626 8560	586	0.373 1440	9.964 1778	89	50		2 99-4
li i	20	9.591 0835	497	9.626 9146	586	0.373 0854	9.964 1689 9.964 1600	89	40 30		3 140-1 4 198-8
	30 40	9.591 1332 9.591 1829	497	9.627 0318	586	0.372 9682	9.964 1511	89 89	20		5 248.5 6 298.3
	50	9.591 2326	497	9.627 0904	586 587	0.372 9096	9.964 1422	90	10		7 347-9
58	0	9.591 2823	497	9.627 1491	586	0.372 8509	9.964 1332	89	٥	2	8 397-6 9 447-3
	10	9.591 3320	497 496	9.627 2077	586	0.372 7923	9.964 1243	89	50		1
	20	9.591 3816	497	9.627 2663	585	0.372 7337	9.964 1154	89	40		
	30	9.591 4313 9.591 4810	497	9.627 3248 9.627 3834	585 586	0.372 6752	9.964 1065 9.964 0975	90 89	30 20		89
	50	9.591 5306	496	9.627 4420	586 586	0.372 5580	9.964 0886	89	10		x : 8.0
59	0	9.591 5803	497	9.627 5006	586	0.372 4994	9.964 0797	89	٥	1	2 17.8
~	10	9.591 6299	496	9.627 5592	300	0.372 4408	9.964 0708	•	50		4 35.6
	20	9.591 6795	496	9.627 6177	585 586	0.372 3823	9.964 0618	90 89 89	40		5 44-5 6 53-4 7 62-3
	30	Q.59I 7292	497 496	9.627 6763	585	0.372 3237	9.964 0529	89	30 20		7 62.3 8 71.2
	40 50	9.591 7788 9.591 8284	490	9.627 7348 9.627 7934	585 586	0.372 2652 0.372 2066	9.964 0350	90 89	10		\$ 71.5 9 80.1
60	9	9.591 8780	496	9.627 8519	585	0.372 1481	9.964 0261	٥٩	۰	- 0	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sir	a		,	

	,	м	8la	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	n	,
	0	۰	9.591 8780		9.627 8519	-	0.372 1481	9.964 0261		•	60
***		10	9.591 9276	496	9.627 9105	586	0.372 0895	9.964 0171	90	50	30
585 z 58.5		20	9.591 9772	496	9.627 9690	585	0.372 0310	9.964 0082	89	40	
2 117.0		30	9.592 0268	496	9.628 0275	585 585	0.371 9725	9.963 9993	89 90	30	
3 175.5 4 234.0	1	40	9.592 0764	496 495	9.628 0860	586	0.371 9140	9.963 9903	89	20	
5 292.5		50	9.592 1259	496	9.628 1446	585	0.371 8554	9.963 9814	9ó	10	-0
6 351.0 7 409.5	1	0	9.592 1755	496	9.628 2031	585	0.371 7969	9.963 9724	89	0	59
7 409.5 8 468.0		10	9.592 2251	495	9.628 2616	585	0.371 7384	9.963 9635	90	50	
9 526.5		30	9.592 2746 9.592 3242	496	9.628 3201	585	0.371 6799 0.371 6214	9.963 9545 9.963 9456	90 89	40 30	1
		40	9.592 3737	495	9.628 4371	585	0.371 5629	9.963 9366	90 89	20	
		50	9.592 4232	495 496	9.628 4955	584 585	0.371 5045	9.963 9277	90	10	_
583 1 58.3	2	0	9.592 4728		9.628 5540	585	0.371 4460	9.963 9187	89	0	58
2 116.6		10	9.592 5223	495	9.628 6125	585	0.371 3875	9.963 9098		50	i
3 174.9		20	9.592 5718	495 495	9.628 6710	584	0.371 3290	9.963 9008	90 89	40	
4 233.2 5 291.5		30	9.592 6213	495	9.628 7294	585	0.371 2706	9.963 8919		30	
6 349.8 7 408.1		40	9.592 6708	495	9.628 7879 9.628 8463	584	0.371 2121	9.963 8829 9.963 8740	90 89	20 IO	
8 400-4	3	50		495	9.628 9048	585	0.371 0952	9.963 8650	90	0	57
91524-7	്	_	9.592 7698	495	9.628 9632	584	0.371 0368	9.963 8561	89	50	٠. ا
		20	9.592 8687	494	9.629 0216	584	0.370 9784	9.963 8471	90	40	i į
		30	9.592 9182	495	9.629 0801	585 584	0.370 9199	9.963 8381	90 89	30	ı
495		40	9.592 9677	495 494	9.629 1385	584	0.370 8615	9.963 8292	90	20	1
1 49.5		50	9.593 0171	495	9.629 1969	584	0.370 8031	9.963 8202	90	10	50
3 148.5	4	0	9.593 0666	494	9.629 2553	584	0.370 7447	9.963 8112	89	l ° l	56
4 198.0 5 247.5		10	9.593 1160	494	9.629 3137	584	0.370 6863	9.963 8023	90	50	1
5 247.5 6 297.0		20	9.593 1654	495	9.629 3721	584	0.370 6279	9.963 7933 9.963 7843	90	40 30	l
7 346.5 8 396.0		30 40	9.593 2643	494	9.629 4889	584	0.370 5111	9.963 7754	89	20	
91445-5		50	9-593 3137	494 494	9.629 5473	584 584	0.370 4527	9.963 7664	90 90	10	i k
	5	0	9.593 3631	494	9.629 6057	584	0.370 3943	9.963 7574	90	0	55
494		10	9.593 4125	494	9.629 6641	583	0.370 3359	9.963 7484	89	50	
1 49-4		20	9.593 4619	494	9.629 7224	584	0.370 2776	9.963 7395 9.963 7305	90	40 30	
3 98.8 3 148.2		30 40	9.593 5113	494	9.629 8391	583	0.370 1609	9.963 7215	90	20	
4 197.6		50	9.593 6100	493	9.629 8975	584 583	0.370 1025	9.963 7125	90 89	10	l
5 247.0 6 296.4	6	o	9.593 6594	494	9.629 9558	584	0.370 0442	9.963 7036	90	0	54
7 345.8 8 395.2 9 444.6		10	9.593 7088	494	9.630 0142	583	0.369 9858	9.963 6946	90	50	
91444.6		20	9.593 7581 9.593 8075	493 494	9.630 0725	583	0.369 9275	9.963 6856	90	40	l
		30 40	9.593 8568	493	9.630 1308 9.630 1892	584	0.369 8692 0.369 8108	9.963 6766 9.963 6676	90	30 20	
	l i	50	9.593 9061	493	9.630 2475	583	0.369 7525	9.963 6586	90	10	1
498	7	٥	9-593 9555	494	9.630 3058	583	0.369 6942	9.963 6496	90	0	53
1 42-3		10	9.594 0048	493	9.630 3641	583	0.369 6359	9.963 6407	89	50	"
3 247-9	1	20	9.594 0541	493	9.630 4224	583 583	0.369 5776	9.963 6317	90	40	
4 197.2	1	30	9.594 1034	493 493	9.630 4807	583	0.369 5193	9.963 6227	90	30	
5 246.5 6 295.8	1	40	9.594 1527	493	9.630 5390	583	0.369 4610	9.963 6137 9.963 6047	90	20	
7 345-1 8 394-4	8	50	9.594 2020	493	9.630 5973	583	0.369 3444	9-963 5957	90	0	52
9 443.7	0	0	9.594 2513	493	9.630 7139	583	0.369 2861	9.963 5867	90	50	32
		10	9.594 3498	492	9.630 7721	582	0.269 2279	9.963 5777	90	40	
		30	9.594 3991	493	9.630 8304 9.630 8887	583 583	0.369 1696	9.963 5687	90	30	
89		40	9.594 4484	493 492		582	0.369 1113	9.963 5597	90	20	
1 8.9 2 17.8	ا ما	50	9-594 4976	493	9.630 9469	583	0.369 0531	9.963 5507	90	10	
3 26.7	9	0	9-594 5469	492	9.631 0052	582	0.368 9948	9.963 5417	90	0	51
4 35.6		10	9.594 5961	492	9.631 0634	582	0.368 9366 0.368 8784	9.963 5327	90	50 40	
5 44-5 6 53-4 7 68-3		30	9.594 6453 9.594 6946	493	9.631 1216 9.631 1799	582	0.368 8201	9.963 5237 9.963 5147	90	30	
7 60.3		40	9-594 7438	492	9.631 2381	582 582	0.368 7619	9.963 5057	90	20	
8 72.2 9 80.2		50	9-594 7930	492 492	9.631 2963	582	0.368 7037	9.963 4967	90	10	ا ۲۰ ا
	10	0	9.594 8422		9.631 3545		0.368 645 5	9.963 4877		٥	50
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		•

Digitized by GOOGIC

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,]
			<u>"</u>					 	_	50	ł
10	0	9.594 8422	492	9.631 3545	582	0.368 6455	9.963 4877	90	l °	ųυ	
	10	9.594 9406	492	9.631 4710	583	0.368 5290	9.963 4696	9x	50 40		582 1 58.2
li 1	30	9.594 9898	492	9.631 5292	582 582	0.368 4708	9.963 4666	90	30		3 116.4
	40	9.595 0390	491	9.631 5874	58x	0.368 4126	9.963 4516	90	20		3 174.6 4 232.8
.,	50	9.595 0881	492	9.631 6455	582	0.368 3545	9.963 4426	90	10	49	5 291.0 6 349.2
11	10	9.595 1373 9.595 1865	492	9.631 7037	582	0.368 2963 0.368 2381	9.963 4336	90	0	40	7 407.4 8 465.6
	20	9.595 2356	491	9.631 7619 9.631 8201	582	0.368 1799	9.963 4240	90	50 40		9 523.8
	30	9.595 2848	492 491	9.631 8782	581 582	0.368 1218	9.963 4065	91 90	30		
	40	9.595 3339	492	9.631 9364	582	0.368 0636	9.963 3975	90	20	l i	ł
10	50	9.595 3831	491	9.631 9946	58I	0.368 0054	9.963 3885	90	10	48	581
12	10	9.595 4322	49I	9.632 0527	582	0.367 9473	9.963 3795	91	0	1 20	1 58.1
	20	9.595 5304	49I	9.632 1690	58x	0.367 8310	9.963 3614	90	50 40		2 116.2 3 174.3
	30	9-595 5795	491	9.632 2271	581 582	0.367 7729	9.963 3524	90	30		4 232.4 5 290.5
	40	9.595 6286	491 491	9.632 2853	58z	0.367 7147	9.963 3434	91	20		6 348.6
13	50	9.595 6777	491	9.632 3434	581	0.367 6566	9.963 3343	90	10	47	7 406.7 8 464.8
13	10	9.595 7268	491	9.632 4015	581	0.367 5985	9.963 3253	90	0	- T	9 522.9
l i	20	9.595 7759 9.595 8250	491	9.632 4596	581	0.367 4823	9.963 3072	91	50 40		
1	30	9.595 8740	490 491	9.632 5759	582 581	0.367 4241	9.963 2982	90	30	l I	
	40	9.595 9231	491	9.632 6340	580	0.367 3660	9.963 2892	91	20	i	579
14	50	9.595 9722	490	9.632 6920	58x	0.367 3080	9.963 2801	90	10	46	1 57.9 2 115.8
**	10	9.596 0212	491	9.632 7501	58x	0.367 2499	9.963 2711	91	0	10	3 173.7
	20	9.596 0703	490	9.632 8082 9.632 8663	581	0.367 1337	9.963 2530	90	50 40		5 284.5
i i	30	9.596 1683	490 491	9.632 9244	581 580	0.367 0756	9.963 2440	90 91	30		7 405-3
	40	9.596 2174	490	9.632 9824	581	0.367 0176	9.963 2349	90	20		8 463.2 9 521.1
!	50	9.596 2664	490	9.633 0405	580	0.366 9595	9.963 2259	91	10		7 ,5
15	0	9.596 3154	490	9.633 0985	581	0.366 9015	9.963 2168	90	0	45	
	10 20	9.596 3644 9.596 4134	490	9.633 1566 9.633 2146	580	0.366 8434 0.366 7854	9.963 2078 9.963 1987	91	50 40		491
	30	9.596 4624	490	9.633 2727	581 580	0.366 7273	9.963 1897	90 91	30		1 49.1 2 98.2
	40	9.596 5114	490 489	9.633 3307	580	0.366 6693	9.963 1806	90	20		3 147-3
10	50	9.596 5603	49ó	9.633 3887	581	0.366 6113	9.963 1716	91	10	44	4 196.4 5 245.5
16	0	9.596 6093	490	9.633 4468	580	0.366 5532		90	0	44	6 294.6
	10	9.596 6583 9.596 7072	489	9.633 5048 9.633 5628	580	0.366 4372	9.963 1535 9.963 1444	91	50 40	1	7 343-7 8 392.8
	30	9.596 7562	490 489	9.633 6208	580 580	0.366 3792	9.963 1354	90 91	30	- 1	9 441.9
	40	9.596 8051	490	9.633 6788	580	0.366 3212	9.963 1263	90	20		
17	50	9.596 8541	489	9.633 7368	580	0.366 2052	9.963 1173	91	10	49	400
17	10	9.596 9030 9.596 9519	489	9.633 7948	580	0.366 1472	9.963 1082	91	50	48	489 1 48.9
	20	9.597 0008	489	9.633 9108	580	0.366 0892	9.963 0901	90	40		2 97.8 3 146.7
	30	9.597 0498	490 489	9.633 9687	579 580	0.366 0313	9.963 0810	91 91	30		4 195.6
	50	9.597 0987	489	9.634 0267 9.634 0847	580	0.365 9733	9.963 0719 9.963 0629	90	10		5 244.5 6 293.4
18	30	9.597 1476 9.597 1965	489	9.634 1426	579	0.365 9153	9.963 0538	91	0	42	7 342.3 8 391.2
10	10	9.597 2453	488	9.634 2006	580	0.365 7994	9.963 0447	91	50	72	9 440.1
	20	9.597 2942	489	9.634 2585	579	0.365 7415	9.963 0357	90	40		I
	30	9.597 3431	489 489	9.634 3165	579	0.365 6835	9.963 0266	91 91	30		
	40 50	9.597 3920 9.597 4408	488	9.634 3744 9.634 4324	579 580	0.365 6256	9.963 0175 9.963 0085	90	20 10		91
19	0	9-597 4897	489	9.634 4903	579	0.365 5097	9.962 9994	91	0	41	2 18.2
	10	9.597 5385	488	9.634 5482	579	0.365 4518	9.962 9903	91	50	**	3 27.3 4 36.4
	20	9.597 5385 9.597 5874 9.597 6362	489 488	9.634 6061	579	0.365 3939	9.962 9812	91 91	40		5 45.5 6 54.6
	30	9.597 6362	488 488	9.634 6640	579 580	0.365 3360	9.962 9721	90	30		6 54.6 7 63.7 8 72.8
	40 50	9.597 6850 9.597 7338	488	9.634 7220 9.634 7799	579	0.365 2780	9.962 9631	91	20 10		3 27.3 4 36.4 5 45.5 6 54.6 7 63.7 8 72.8 9 81.9
20	0	9-597 7827	489	9.634 8378	579	0.365 1622	9.962 9449	91	0	40	,,,,,,
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	

Digitized by Göögle

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	н	,
	20	•	9.597 7827	-00	9.634 8378		0.365 1622	9.962 9449		۰	40
578	20.	10	9.597 8315	488 488	9.634 8956	578	0.365 1044	9.962 9358	91	50	20
1 57.8	1 1	20	9.597 8803	488	9.634 9535	579 579	0.365 0465	9.962 9267	91 90	40	
1115.6 3 173.4		30 40	9.597 9291	488	9.635 0114	579	0.364 9886 0.364 9307	9.962 9177	91	30 20	
4 231.2 5 289.0	1 1	50	9.597 9779 9.598 0266	487 488	9.635 1272	579 578	0.364 8728	9.962 8995	91 91	10	
5 189.0 6 346.8 7 404.6	21	0	9.598 0754	488	9.635 1850	579	0.364 8150	9.962 8904	91	0	39
8 462.4		10	9.598 1242	487	9.635 2429	578	0.364 7571	9.962 8813	91	50	
91520.2		20 30	9.598 1729	488	9.635 3007 9.635 3586	579	0.364 6993 0.364 6414	9.962 8722 9.962 8631	91	40 30	
	1	40	9.598 2704	487 488	9.635 4164	578 579	0.364 5836	9.962 8540	91 91	20	
577		50	9.598 3192	487	9.635 4743	578	0.364 5257	9.962 8449	91	10	
E 57-7	22	0	9.598 3679	488	9.635 5321	578	0.364 4679	9.962 8358	91	0	38
2 115.4 3 173.1		10	9.598 4167 9.598 4654	487	9.635 5899 9.635 6477	578	0.364 4101 0.364 3523	9.962 8267 9.962 8176	91	50 40	
4 230.8		30	9.598 5141	487 487	9.635 7056	579 578	0.364 2944	9.962 8085	91 91	30	
6 346.3		40	9.598 5628 9.598 6115	487	9.635 7634 9.635 8212	578	0.364 2366 0.364 1788	9.962 7994 9.962 7903	91	20 10	
8 461.6	23	50	9.598 6602	487	9.635 8790	578	0.364 1210	9.962 7812	91	0	37
91519.3	25	10	9.598 7089	487	9.635 9368	578	0.364 0632	9.962 7721	91	50	٠.
		20	9.598 7576	487 487	9.635 9946	578 578	0.364 0054	9.962 7630	91 91	40	
576		30 40	9.598 8063	486	9.636 0524	577	0.363 9476 0.363 8899	9.962 7539 9.962 7448	91	30	
2 57.6		50	9.598 9036	487 487	9.636 1679	578 578	0.363 8321	9.962 7357	91 91	10	•
2 115.2 3 172.8	24	0	9.598 9523	486	9.636 2257	577	0.363 7743	9.962 7266	91	٥	36
4 230.4	l j	10	9.599 0009	487	9.636 2834	578	0.363 7166	9.962 7175	91	50	
\$ 288.0 6 345.6 7 403.2	. 1	20 30	9.599 0496	486	9.636 3412	578	0.363 6588 0.363 6010	9.962 7084	92	40 30	
8 460.8		40	9.599 1468	486 487	9.636 4567	577	0.363 5433	9.962 6901	91 91	20	
9 518-4		50	9.599 1955	486	9.636 5144	577 578	0.363 4856	9.962 6810	91	10	
	25	0	9.599 2441	486	9.636 5722	577	0.363 4278	9.962 6719	91	٥	35
488		10	9.599 2927	486	9.636 6299 9.636 68 76	577	0.363 3701	9.962 6628 9.962 6537	91	50	
2 48.8 2 97.6		30	9.599 3413 9.599 3899	486	9.636 7454	578	0.363 3124	9.962 6445	92	40 30	1
3 146.4		40	9.599 4385	486 486	9.636 8031	577 577	0.363 1969	9.962 6354	91 91	20	1
4 195.2 5 244.0 6 292.8	00	50	9.599 4871	486	9.636 8608	577	0.363 1392	9.962 6263	ģī	10	
6 292.8 7 341.6	26	10	9.599 5357 9.599 5842	485	9.636 9185	5 7 7	0.363 0815	9.962 6080	92	o. 50	34
8 390.4 9 439.2		20	9.599 6328	486 486	9.637 0339	577	0.362 9661	9.962 5989	91 91	40	
		-30	9.599 6814	485	9.637 0916	577 577	0.362 9084	9.962 5898 9.962 5806	92	30 20	
		40 50	9.599 7299 9.599 7785	486	9.637 1493	577	0.362 8507	9.962 5715	91	10	
486	27	0	9.599 8270	485 486	9.637 2646	576	0.362 7354	9.962 5624	91 92	٥	33
2 48.6 2 97.2	_	10	9.599 8756	485	9.637 3223	577 577	0.362 6777	9.962 5532	91	50	
3 245.8 4 294.4		20 30	9.599 9241 9.599 9726	485	9.637 3800 9.637 4376	576	0.362 6200 0.362 5624	9.962 5441	ģī :	40 30	
5 243.0 6 291.6		40	9.500 0211	485 485	9.637 4953	577 576	0.362 5047	9.962 5258	92 91	20	
7 340.1 8 388.8		50	9.600 0696	485	9.637 5529	577	0.362 4471	9.962 5167	91	10	00:
9 437-4	28	0	9.600 1181	485	9.637 6106	576	0.362 3894	9.962 5076	92	0	32
		10 20	9.600 1666 9.600 2151	485	9.637 6682 9.637 7258	576	0.362 3318 0.362 2742	9.962 4984 9.962 4893	91	50 40	
	1 1	30	9.600 2636	485 485	9.637 7835	577 576	0.362 2165	9.962 4801	92 91	30	
91		40 50	9.600 3121 9.600 3606	485	9.637 8411 9.637 8987	576	0.362 1589	9.962 4710 9.962 4618	92	20 IO	
1 9.1 2 18.2	29	0	9.600 4090	484	9.637 9563	576	0.362 0437	9.962 4527	91	0	31
3 27-3 4 36-4 5 45-5 6 54-6	20	10	9.600 4575	485 484	9.638 0139	576	0.361 9861	9.962 4435	92	50	
5 45.5		20	9.600 5059	485	9.638 0715	576 576	0.361 9285	9.962 4344	91 92	40	
5 45.5 6 54.6 7 63.7 8 72.8 9 81.9		30 40	9.600 5544 9.600 6028	484	9.638 1291 9.638 1867	576	0.361 8709 0.361 8133	9.962 4252	91	30	
9 81.9		50	9.600 6513	485 484	9.638 2443	576 576	0.361 7557	9.962 4069	92 91	10	
	30	٥	9.600 6997	, .,	9.638 3019		0.361 6981	9.962 3978		٥	30
	,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	"	,

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,	
<u> </u>	"		(a.	·	_		·	a.			
30	0	9.600 6997	484	9.638 3019	576	0.361 6405	9.962 3978	92	50	30	574
	10 20	9.600 7481 9.600 7965	484 484	9.638 4170	575	0.361 5830	9.962 3795	91	40		z 57.4 2 114.8
	30	9.600 8449	484	9.638 4746	576 576	0.361 5254	9.962 3703	92 91	30		2 114.8 3 172.2
	40 50	9.600 8933 9.600 9417	484	9.638 5322 9.638 5897	575 576	0.361 4678	9.962 3612 9.962 3520	92	20 10		4 220.6
31.	٥	9.600 9901	484	9.638 6473		0.361 3527	9.962 3428	92	0	29	5 287.0 6 344.4 7 401.8
91.	10	9.601 0385	484	9.618 7048	575	0.361 2952	9.962 3337	91	50	•	7 401.8 8 459.3
1	20	9.601 0869	484 483	9.638 7624	576 575	0.361 2376	9.962 3245	92	40		8 459.2 9 516.6
	30	9.601 1352 9.601 1836	484	9.638 8199 9.638 8774	575	0.361 1801	9.962 3153	91	30 20		ľ
A	40 50	9.601 1830	484	9.638 9349	575 576	0.361 0651	9.962 2970	92	10		
32	0	9.601 2803	483 483	9.638 9925		0.361 0075	9.962 2878	92	0	28	573 2 57-3
. ~	10	9.601 3286	484	9.639 0500	575	0.360 9500	9.962 2787	91 92	50		2 114.6
A 1	20	9.601 3770	483	9.639 1075	575 575	0.360 8925	9.962 2695	92	40		3 171.9 4 219.2
	30 40	9.601 4253 9.601 4736	483	9.639 1650 9.639 2225	575	0.360 8350 0.360 7775	9.962 2603	92	20		5 286.5 6 343.8
8 1	50	9.601 5220	484 483	9.639 2800	575	0.360 7200	9.962 2420	91 92	10		7 401.1 8 458.4
33	0	9.601 5703	483	9.639 3375	575 575	0.360 6625	9.962 2328	92	0	27	91515.7
	10	9.601 6186	483	9.639 3950	574	0.360 6050	9.962 2236	92	50	l	
	20	9.601 6669 9.601 7152	483	9.639 4524	575	0.360 5476 0.360 4901	9.962 2144	91	40 30		i
A j	30 40	9.601 7635	483 482	9.639 5099 9.639 5674	575	0.360 4326	9.962 1961	92	20		485
i 1	50	9.601 8117	483	9.639 6248	574 575	0.360 3752	9.962 1869	92	10	l l	I 48.5 2 97.0
34	٥	9.601 8600	483	9.639 6823	574	0.360 3177	9.962 1777	92	0	26	3 145.5
i !	10	9.601 9083	482	9.639 7397	575	0.360 2603	9.962 1685	92	50		4 194.0 5 242.5
	20 30	9.601 9565 9.602 0048	483	9.639 7972 9.639 8546	574	0.360 2028 0.360 1454	9.962 1593	91	40 30		6 291.0 7 339.5
1 . 1	40	9.602 0530	482 483	9.639 9121	575	0.360 0879	9.962 1410	92	20		7,339-5 8,388.0 9,436 5
1 1	50	9.602 1013	482	9.639 9695	574 574	0.360 0305	9.962 1318	92	10		9,430 3
35	0	9.602 1495	482	9.640 0269	574	0.359 9731	9.962 1226	92	0	25	l
() I	10	9.602 1977	483	9.640 0843	575	0.359 9157	9.962 1134	92	50		483
1 1	20 30	9.602 2460 9.602 2942	482	9.640 1418	574	0.359 8582	9.962 1042	92	40 30	ĺ	z 48.3 2 96.6
H 1	40	9.602 3424	482 482	9.640 2566	574	0.359 7434	9.962 0858	92	20		3 344.9
1	50	9.602 3906	482	9.640 3140	574 574	0.359 6860	9.962 0766	92	10		4 193.2 5 241.5 6 289.8
36	٥.	9.602 4388	482	9.640 3714	574	0.359 6286	9.962 0674	92	0	24	6 289.8
	10 20	9.602 4870 9.602 5352	482	9.640 4288 9.640 4861	573	0.359 5712 0.359 5139	9.962 0582	92	50 40		7 338.1 8 386.4 9 434-7
	30	9.602 5833	481 482	9.640 5435	574	0.359 4565	9.962 0398	92 92	30	l l	y1434·/
A I	40	9.602 6315	482	9.640 6009	574 574	0.359 3991	9.962 0306	92	20	l	
	50	9.602 6797	481	9.640 6583	573	0.359 3417	9.962 0214	92	10	23	481
37	10	9.602 7278	482	9.640 7156	574	0.359 2844	9.962 0122	92	0	20	2 48.1
d j	20	9.602 8241	481	9.640 8303	573	0.359 2270 0.359 1697	9.961 9938	92	50 40		2 96.1 3 144-3
li i	30	9.602 8723	482 481	9.640 8877	574 573	0.359 1123	9.961 9846	92	30	i i	4 192-4
	40 50	9.602 9204	481	9.640 9450 9.641 0024	574	0.359 0550	9.961 9754 9.961 9662	92	20 IO		5 240.5 6 288.6
38	0	9.603 0166	481	9.641 0597	573	0.358 9403	9.961 9569	93	0	22	7 336.7 8 384.8
90	10	9.603 0648	482	9.641 1170	573	0.258 8820	9.961 9477	92	50		9 432.9
l i	20	9.603 1129	481 481	9.641 1744	574	0.358 8256	9.961 9385	92	40		
1	30	9.603 1610	481	9.641 2317 9.641 2890	573 573	0.358 7683 0.358 7110	9.961 9293	92	30 20		l
1 1	40 50	9.603 2091 9.603 2572	48I	9.641 3463	573	0.358 6537	9.961 9201	92	10		92
39	٥	9.603 3052	480	9.641 4036	573	0.358 5964	9.961 9016	93	0	21	1 28.4
"	10	9.603 3533	481 481	9.641 4609	573	0.358 5391	9,961 8924	92	50		3 27.6 4 36.8 5 46.0 6 55.2 7 64.4 8 73.6 9 82.8
	20	9.603 4014	480	9.641 5182	573 573	0.358 4818	9.961 8832	92 92	40		4 30.8 5 46.0 6 55.2
	30 40	9.603 4494 9.603 4975	48I	9.641 5755 9.641 6328	573	0.358 4245	9.961 8740 9.961 8647	93	30		7 64-4 8 73-6
	50	9.603 5456	481 480	9.641 6900	572	0.358 3100	9.961 8555	92 92	10		9 82.8
40	0	9.603 5936	400	9.641 7473	573	0.358 2527	9.961 8463	7~	٥	20	1
	*	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sip	d.	"	,	1

1			Sin	d.	Tang	ء ا	Coto	Con			
		"		a.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	
	40	0	9.603 5936	480	9.641 7473	573	0.358 2527	9.961 8463	92	0	20
572 1 57-2		10 20	9.603 6416 9.603 6897	481	9.641 8046 9.641 8618	572	0.358 1954 0.358 1382	9.961 8371 9.961 8278	93	50 40	
3 II4-4		30	9.603 7377	480 480	9.641 9191	573	0.358 0809	9.961 8186	92	30	
3 171.6 4 228.8		40	9.603 7857	480	9.641 9763	572 573	0.358 0237	9.96z 8094	92 93	20	
5 286.0	ا ۔ ا	50	9.603 8337	480	9.642 0336	572	0.357 9664	9.961 8001	92	10	
6 343.2 7 400.4	41	0	9.603 8817	480	9.642 0908	573	0.357 9092	9.961 7909	92	°	19
81457.6 91514.8		10 20	9.603 9297 9.603 9777	480	9.642 1481	572	0.357 8519 0.357 79 47	9.961 7817 9.961 7724	93	50 40	
, ,		30	9.604 0257	480 480	9.642 2625	572		9.961 7632	92	30	
	1 1	40	9.604 0737	480	9.642 3197	572 572	0.357 7375 0.357 6803	9.961 7540	93	20	
571	42	50	9.604 1217	479	9.642 3769	573	0.357 6231	9.961 7447	92	10	10
1 57.1 2 114.2	42	10	9.604 1696	480	9.642 4342	572	0.357 5658	9.961 7355 9.961 7262	93	0	18
3 171.3		20	9.604 2655	479	9.642 5486	572	0.357 5086 0.357 4514	9.961 7170	92	50 40	
4 228.4		30	9.604 3135	480	9.642 6058	572 571	0.357 3942	9.961 7077	93 92	30	
5 285.5 6 342.6	1 1	40 50	9.604 3614 9.604 4094	479 480	9.642 6629 9.642 7201	572	0.357 3371	9.961 6985 9.961 6892	93	20	
7 399.7 8 456.8	43	0	9.604 4573	479	9.642 7773	572	0.357 2799	9.961 6800	92	10	17
91513.9	10	10	9.604 5052	479	9.642 8345	572	0.357 1655	9.961 6707	93	50	16
		20	9.604 5531	479 480	9.642 8917	572	0.357 1083	9.961 6615	92	40	
450		30	9.604 6011	479	9.642 9488	571 572	0.357 0512	9.961 6522	93	30 20	
479 1 47.9		40 50	9.604 6490 9.604 6969	479	9.643 0060 9.643 0631	57I	0.356 994 0 0.356 9 369	9.961 6430 9.961 6337	93	10	
2 47.9 2 95.8 3 142.7	44	0	9.604 7448	479	9.643 1203	572	0.356 8797	9.961 6245	92	0	16
4 191.6		10	9.604 7926	478	9.643 1774	571	0.356 8226	9.961 6152	93	50	10
5 239-5 6 287-4		20	9.604 8405	479 479	9.643 2346	572 571	0.356 7654	9.961 6060	92 93	40	
7 335·3 8 383·2	1	30 40	9.604 8884 9.604 9363	479 478	9.643 2917 9.643 3488	57I	0.356 7083 0.356 6512	9.961 5967 9.961 5874	93	30 20	
9 431.1		50	9.604 9841		9.643 4060	572	0.356 5940	9.961 5782	92	10	
	45	0	9.605 0320	479	9.643 4631	571	0.356 5369	9.961 5689	93	٥	15
		10	9.605 0798	478	9.643 5202	571	0.356 4798	9.961 5596	93	50	10
478 [] 47.8		20	9.605 1277	479 478	9.643 5773	571	0.356 4227	9.961 5504	92	40	
2 95.6		30	9.605 1755	478	9.643 6344	57I 57I	0.356 3656	9.961 5411	93 93	30 20	
3 143.4 4 191.2		40 50	9.605 2233	479	9.643 6915 9.643 7486	57I	0.356 3085	9.961 5318 9.961 5226	92	10	
5 239.0 6 286.8	46	0	9.605 3190	478	9.643 8057	571	0.356 1943	9.961 5133	93	٥	14
7 334.6 8 382.4		10	9.605 3668	478 478	9.643 8628	571	0.356 1372	9.961 5040	93	50	
9 430.2		20	9.605 4146	478	9.643 9198	570 571	0.356 0802	9.961 4948	93	40	
		30 40	9.605 4624	478	9.643 9769 9.644 0340	57I	0.356 0231 0.355 9660	9.961 4855 9.961 4762	93	30	
	1	50	9.605 5580	478	9.644 0910	570	0.355 9090	9.961 4669	93	10	
477	47	0	9.605 6057	477 478	9.644 1481	57I 57I	0.355 8519	9.961 4576	93	٥	13
1 47.7 2 95.4		10	9.605 6535	478	9.644 2052	570	0.355 7948	9.961 4484	93	50	
3 143.1 4 190.8		20 30	9.605 7013 9.605 7490	477 478	9.644 2622	570	0.355 7378	9.961 4391 9.961 4298	93	40 30	
5 238.5 6 286.2		40	9.605 7968		9.644 3763	571	0.355 6237	9.961 4205	93	20	-
7 333.9 8 381.6	, ,	50	9.605 8445	477 478	9.644 4333	570 570	0.355 5667	9.961 4112	93 92	10	,,
9 429.3	48	٥	9.605 8923	477	9.644 4903	571	0.355 5097	9.961 4020	93	٥	12
		10 20	9.605 9400 9.605 9878	478	9.644 5474 9.644 6044	570	0.355 4526	9.961 3927 9.961 3834	93	50 40	
		30	9.606 0355	477	9.644 6614	570	0.355 3956 0.355 3386	9.961 3741	93	30	
93		40	9.606 0832	477 477	9.644 7184	570 570	0.355 2810	9.961 3648	93 93	20	
2 18.6	49	50	9.606 1309	477	9.644 7754	570	0.355 2246	9.961 3555	93	10	11
3 27-9	70	10	9.606 1786	477	9.644 8324 9.644 8894	570	0.355 1676	9.961 3462	93	50	11
4 37.2 5 46.5 6 55.8		20	9.606 2740	477	9.644 9464	570	0.355 0536	9.961 3276	93	40	
7 65.2		30	9.606 3217	477 477	9.645 0034	570 569	0.354 9966	9.961 3183	93 93	30	
\$ 74-4 9 83-7		40 50	9.606 3694 9.606 4170	476	9.645 0603 9.645 1173	570	0.354 9397 0.354 8827	9.961 3090 9.961 2997	93	20	
	50	٥	9.606 4647	477	9.645 1743	570	0.354 8257	9.961 2904	93	0	10
	,	"	Cos	ď		d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

Digitized by GOOGLE

,	17	Bits	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	M		
50	0	9.606 4647	477	9.645 1743	569	0.354 8257	9.961 2904	93	٥	10	
	10	9.606 5124	476	9.645 2312	570	0.354 7688	9.961 2811	93	50		569
	20	9.606 5600	477	9.645 2882 9.645 3451	569	0.354 7118	9.961 2718	93	40 30		1 56.4
	40	9.606 6553	476	9.645 4021	570	0.354 5979	9.961 2532	93	20		3 170.7 4 227.4
	50	9.606 7029	476	9.645 4590	569 570	0.354 5410	9.961 2439	93 93	10	1 !	5 284.5
51	o	9.606 7506	477 476	9.645 5160	569	0.354 4840	9.961 2346	93	0	9	7 398.3
0-	10	9.606 7982	476	9.645 5729	569	0.354 4271	9.961 2253		50		8 455.1
	20	9.606 8458	476	9.645 6298	570	0.354 3702	9.961 2160	93 93	40		9 512.1
	30	9.606 8934	476	9.645 6868	569	0.354 3132	9.961 2067	93	30 20		
	50	9.606 9410 9.606 9886	476	9.645 7437 9.645 8006	569	0.354 2563	9.961 1974	94	10		
52	٥	9.607 0362	476	9.645 8575	569	0.354 1425	9.961 1787	93	0	8	568
32	10	9.607 0838	476	9.645 9144	569	0.354 0856	9.961 1694	93	50		I 56.8
	20	9.607 1314	476	9.645 9713	569	0.354 0287	9.961 1601	93	40		3 170-4
	30	9.607 1789	475 476	9.646 0282	569 569	0.353 9718	9.961 1508	93	30		4 227.1 5 284.0
	40	9.607 2265	476	9.646 0851	568	0.353 9149	9.961 1415	93 94	20	i i	6 340.8
	50	9.607 2741	475	9.646 1419	569	0.353 8581	9.961 1321	93	10	_	7 397.0 8 454.4
53	٥	9.607 3216	476	9.646 1988	569	0.353 8012	9.961 1228	93	٥	7	9 511.1
	10	9.607 3692	475	9.646 2557	569	0.353 7443	9.961 1135	93	50		
	20	9.607 4167	476	9.646 3126	568	0.353 6874 0.353 6306	9.961 1042	94	40 30	1	l
	30 40	9.607 4643 9.607 5118	475	9.646 4263	569	0.353 5737	9.961 0855	93	20		567
	50	9.607 5593	475	9.646 4831	568 569	0.353 5169	9.961 0762	93	10		z 56.7
54	0	9.607 6068	475	9.646 5400	568	0.353 4600	9.961 0668	94	0	6	2 113.4 3 170.1
-	10	9.607 6543	475	9.646 5968		0.353 4032	9.961 0575	93	50	•	4 226.8
	20	9.607 7018	475	9.646 6537	569 568	0.353 3463	9.961 0482	93	40		5 183.5 6 340.2
	30	9.607 7493	475 475	9.646 7105	568	0.353 2895	9.961 0389	93 94	30		7 396.9 8 453.0
	40	9.607 7968 9.607 8443	475	9.646 7673	568	0.353 2327	9.961 0295 9.961 0202	93	10		9 510.3
	50		475		569	0.353 1759		94	10	_	
55	٥	9.607 8918	475	9.646 8810	568	0.353 1190	9.961 0108	93	ſ	5	<u> </u>
	10	9.607 9393	474	9.646 9378	568	0.353 0622	9.961 0015	93	50		475
	20	9.607 9867	475	9.646 9946	₹68	0.353 0054 0.352 948n	9.960 9922	94	40		I 47-5
	30 40	9.608 0342 9.608 0817	475	9.647 0514	568	0.352 8918	9.960 9735	93	30 20		2 95.9 3 142.5
	50	9.608 1291	474	9.647 1650	568	0.352 8350	9.960 9641	94	10		4 190.0
56	۰	9.608 1765	474	9.647 2217	567 568	0.352 7783	9.960 9548	93	٥	4	5 237.5 6 285.0
90	10	9.608 2240	475	9.647 2785	568	0.352 7215	9.960 9454	94	50		7 333-5
	20	9.608 2714	474	9.647 3353	568	0.352 6647	9.960 9361	93	40		9 427-9
	30	9.608 3188	474 474	9.647 3921	567	0.352 6079	9.960 9268	93 94	30		
	40	9.608 3662 9.608 4137	475	9.647 4488	568	0.352 5512	9.960 9174 9.960 9081	93	20 10		
277	50		474	9.647 5056	568	0.352 4944	9.960 8987	94	0	3	474
57	0	9.608 4611	474	9.647 5624	567	0.352 4376	9.960 8894	93		0	1 47-4 2 94-1
	20	9.608 5085	474	9.647 6191 9.647 6759	568	0.352 3809	9.960 8800	94	50 40		3 142.2
	30	9.608 6032	473	9.647 7326	567	0.352 2674	9.960 8706	94	30		3 142.2 4 189.6
	40	9.608 6506	474 474	9.647 7893	567 568	0.352 2107	9.960 8613	93	20		5 237.0
	50	9.608 6980	474	9.647 8461	567	0.352 1539	9.960 8519	94 93	10	_	7:331.
58	٥	9.608 7454	473	9.647 9028	567	0.352 0972	9.960 8426	94	0	2	8 379.1 9 426-6
	10	9.608 7927	474	9.647 9595	567	0.352 0405	9.960 8332	94	50	l 1	
	20	9.608 8401	473	9.648 0162	568	0.351 9838	9.960 8238	93	40		
	40	9.608 8874 9.608 9348	474	9.648 1297	567 567	0.351 9270	9.960 8051	94	20		0.4
	50	9.608 9821	473	9.648 1864	567	0.351 8136	9.960 7958	93	10	1 8	94 1 94
59	Ĭ.	9.609 0294	473	9.648 2431	567 566	0.351 7569	9.960 7864	94	0	1	2 18.
	10	9.609 0768	474	9.648 2997		0.351 7003	9.960 7770	94	50	-	3 28.2 4 37.6 5 47.6 6 56.4 7 65.1
	20	9.609 1241	473	9.648 3564	567 567	0.351 6436	9.960 7 677	93	40		7 65.1 9 84.6
	30	9.609 1714	473 473	9.648 4131	567	0.351 5869	9.960 7583	94 94	30		7 65.
	40	9.609 2187	473	9.648 4698	567	0.351 5302	9.960 7489	94	20 10		8 75.1 9 84.6
60	50	9.609 2660	473	9.648 5265 9.648 5831	566	0.351 4735	9.960 7395	93	0	0	9104.
,	n	Cos	d.	Cotg	d. c.		Sin	d.			
		l Son	J	I ~~~	٠. د.	~~~ * 5	l -:-		L	1 1	
أسين								=		J00	gle

1			g:_		Tone	la 0	Cota	Con	,		
		"	Siz	d.	Tang	d. c.		Cos	d.	*	
	0	0	9.609 3133	473	9.648 5831	567	0.351 4169	9.960 7302	94	0	60
566 ı∤ 56.6		20	9.609 3606 9.609 4079	473	9.648 6398 9.648 6965	567	0.351 36 02 0.351 3035	9.960 7208	94	50 40	
2 113.3		30	9.609 4551	472	9.648 7531	566 567	0.351 2469	9.960 7020	94	30	
3 169.8 4 226.4		40	9.609 5024	473 473	9.648 8098	366	0.351 1902	9.960 6927	93 94	20	
5 283.0		50	9.609 5497	472	9.648 8664	566	0.351 1336	9.960 6833	94	10	
7 396.3	1	0	9.609 5969	473	9.648 9230	567	0.351 0770	9.960 6739	94	١٥	59
8 452.8 9 509.4	1	10	9.609 6442	472	9.648 9797	566	0.351 0203 0.350 9637	9.960 6645 9.960 6551	94	50	
7.5.7.4		30	9.609 7387	473	9.649 0929	566	0.350 9037	9.960 6457	94	40 30	
		40	9.609 7859	472	9.649 1495	566 567	0.350 8505	9.960 6364	93 94	20	
565	_	50	9.609 8331	472	9.649 2062	566	0.350 7938	9.960 6270	94	10	
z 56.5	2	0	9.609 8803	473	9.649 2628	566	0.350 7372	9.960 6176	94		58
3 113.0 3 169.5		10	9.609 9276	472	9.649 3194	566	0.350 6806	9.960 6082	94	50	·
4 226.0		30	9.609 9748	472	9.649 3760 9.649 4326	566	0.350 6240	9.960 5988 9.960 5894	94	40 30	
5 282.5 6 339.0		40	9.610 0692	472	9.649 4891	565 566	0.350 5109	9.960 5800	94	20	
7 395-5 8 452.0		50	9.610 1164	472 471	9.649 5457	566	0.350 4543	9.960 5706	94 94	10	ı
9 508.5	3	0	9.610 1635	472	9.649 6023	566	0.350 3977	9.960 5612	94	0	57
		10	9.610 2107	472	9.649 6589	566	0.350 3411	9.960 5518	94	50	ĺ
		20	9.610 2579	471	9.649 7155	565	0.350 2845	9.960 5424 9.960 5330	94	40	
564		30 40	9.610 3522	472	9.649 7720	566	0.350 1714	9.960 5336	94	30 20	
1 56.4 1 112.8		50	9.610 3994	472	9.649 8851	565 566	0.350 1149	9.960 5142	94 94	10	l
3 169.2	4	0	9.610 4465	471 471	9.649 9417	565	0.350 0583	9.960 5048	94	٥	56
4 225.6 5 282.0		10	9.610 4936	472	9.649 9982	566	0.350 0018	9.960 4954	94	50	
6 228.4		20	9.610 5408	471	9.650 0548	565	0.349 9452 0.349 8887	9.960 4860	94	40	1
7 394.8 8 451.2		30 40	9.610 6350	47I	9.650 1113	565	0.349 8322	9.960 4766 9.960 4672	94	30 20	
9 507.5		50	9.610 6821	471	9.650 2244	566 565	0.349 7756	9.960 4578	94 94	10	
	5	0	9.610 7293	472	9.650 2809	٦.	0.349 7191	9.960 4484	• •	٥	55
		10	9.610 7764	471	9.650 3374	565	0.349 6626	9.960 4390	94	50	00
473		20	9.610 8235	471	9.650 3939	565	0.349 6061	9.960 4296	94	40	
1 47-3 1 94-6		30	9.610 8705	470 471	9.650 4504	565	0.349 5496	9.960 4201	95 94	30	l
3 141.9 4 189.2		40	9.610 9176	471	9.650 5069	565	0.349 4931	9.960 4107	94	20 IO	
5 236.5 6 283.8	6	50	9.611 0118	471	9.650 5634	565	0.349 4366	9.960 4013	94	0	- 4
7 331.1	0	10	9.611 0588	470	9.650 6764	565	0.349 3236	9.960 3825	94	50	54
8 378.4 9 425.7		20	9.611 1059	471	9.650 7329	565	0.349 2671	9.960 3731	94	40	l l
211-3-7		30	9.611 1530	471 470	9.650 7893	564	0.349 2107	9.960 3636	95 94	30	
•		40	9.611 2000	470	9.650 8458	565	0.349 1542	9.960 3542	94	20 10	
471	7	50		471	9.650 9023	564	0.349 0977	9.960 3448	94	0	-0
47.E	'	0	9.611 2941	470	9.650 9587	565	0.349 0413	9.960 3354	95	1 1	53
3 94.3 3 41.3	! .	20	9.611 3881	470	9.651 0716	564	0.348 9284	9.960 3165	94	50 40	1
4 188.4		30	9.611 4352	471	9.651 1281	565 564	0.348 8719	9.960 3071	94 95	30	
5 235.5 6 282.6		40	9.611 4822	470 470	9.651 1845	565	0.348 8155	9.960 2976	94	20	
7 329.7 8 376.8	۰	50	9.611 5292	470	9.651 2410	564	0.348 7590	9.960 2882	94	10	ا دم ا
9 423.9	8	70	9.611 5762	470	9.651 2974	564	0.348 7026	9.960 2788	95	0	52
		20	9.611 6232 9.611 6702	470	9.651 3538 9.651 4102	564	0.248 5898	9.960 2693 9.960 2599	94	50 40	-
		30	9.611 7171	469	9.651 4667	565 564	0.348 5333	9.960 2505	94 95	30	1
94		40	9.611 7641	470 470	9.651 5231	564	0.348 4769	9.960 2410	93	20	
2 28.8	9	50	9.611 8111	469	9.651 5795	564	0.348 4205	9.960 2316	94	10	
9 9 9 9	9	0	9.611 8580	470	9.651 6359	564	0.348 3641	9.960 2222	95	°	51
4 37.6 5 47.0 6 56.4		10 20	9.611 9050	469	9.651 6923	564	0.348 3077 0.348 2513	9.960 2127 9.960 2033	94	50 40	
6 56.4		30	9.611 9989	470	9.651 7487 9.651 8051	564	0.348 1949	9.960 1938	95	30	
37.6 5 47.0 5 5.4 7 65.8 8 75.3 9 84.6		40	9.612 0458	469	9.651 8614	563 564	0.248 1286	9.960 1844	94 95	20	
91440	10	50	9.612 0928	470 469	9.651 9178	564	0.348 0822 C.348 0258	9.960 1749 9.960 1655	94	10	E.
			7.012 1397		9.651 9742		0.540 0250	3.300 AUSS		لٽ⊢	50
	•		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•
					65	0	Di	gitized by 🔽	00	gle	
• '				•	70					`	-

'	n	Sile	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	<u> </u>	
10	0	9.612 1397	469	9.651 9742	564	0.348 0258	9.960 1655	95	٥	50	1
	10 20	9.612 1866 9.612 2335	469	9.652 0306	563	0.347 9694	9.960 1560 9.960 1466	94	50	1	568
	30	9.612 2804	469	9.652 1433	564 563	0.347 8567	9.960 1371	95	40 30		1 56. 2 112.
	40	9.612 3273	469	9.652 1996	564	0.347 8004	9.960 1277	94 95	20		3 168.4 4 325.
11	50	9.612 4211	469	9.652 2560	563	0.347 7440	9.960 1182	94	10	40	5 281. 6 337.
11	10	9.612 4680	469	9.652 3123	564	0.347 6877	9.960 0993	95	0	49	7 394
	20	9.612 5149	469 468	9.652 4250	563	0.347 5750	9.960 0899	94	50 40	ŀ	9 506.
	30	9.612 5617	469	9.652 4813	563 564	0.347 5187	9.960 0804	95 94	30		i .
	40 50	9.612 6086 9.612 6555	469	9.652 5377	563	0.347 4623	9.960 0710 9.960 0615	95	20 10		l l
12	اه ا	9.612 7023	468	9.652 6503	563	0.347 3497	9.960 0520	95	0	48	561
12	10	9.612 7492	469 468	9.652 7066	563 563	0.347 2934	9.960 0426	94	50	10	2 56.
	20	9.612 7960 9.612 8428	468	9.652 7629	563	0.347 2371	9.960 0331	95 95	40		3 168. 4 224.
	30 40	9.612 8897	469	9.652 8192 9.652 8755	563	0.347 1808 0.347 1245	9.960 0236 9.960 0142	94	30		5 280. 6 336.
	50	9.612 9365	468 468	9.652 9318	563 563	0.347 0682	9.960 0047	95	10		7 392. 8 448.
13	0	9.612 9833	468	9.652 9881	563	0.347 0119	9.959 9952	95 94	٥	47	9 504.9
	10	9.613 0301	468	9.653 0444	562	0.346 9556	9.959 9858	95	50		
	30	9.613 0769 9.613 1237	468	9.653 1006 9.653 1569	563	0.346 8994 0.346 8431	9.959 9763 9.959 9668	95	40 30		
	40	9.613 1705	468 468	9.653 2132	563 562	0.346 7868	9.959 9573	95	20	ı	469
	50	9.613 2173	468	9.653 2694	563	0.346 7306	9.959 9479	9 4 95	10	i l	I 46.
14	0	9.613 2641	468	9.653 3257	562	0.346 6743	9.959 9384	95	0	46	3 140. 4 187.
	10	9.613 3109 9.613 3576	467	9.653 3819 9.653 4382	563	0.346 6181 0.346 5618	9.959 9289	95	50		5 234- 6 281.
	30	9.613 4044	468	9.653 4944	562	0.346 5056	9.959 9194 9.959 91∞	94	40 30	İ	7 328.
	40	9.613 4511	467 468	9.653 5507	563 562	0.346 4493	9.959 9005	95 95	20	l l	7 328. 8 375. 9 433.
	50	9.613 4979	467	9.653 6069	562	0.346 3931	9.959 8910	95	10		y.433 .
15	0	9.613 5446	468	9.653 6631	563	0.346 3369	9.959 8815	95	٥	45	
	10	9.613 5914	467	9.653 7194	562	0.346 2806	9.959 8720	95	50		467
	30	9.613 6381	467	9.653 7756 9.653 8318	562	0.346 2244	9.959 8625	95	40 30	l	1 46.
	40	9.613 7316	468 467	9.653 8880	562 562	0.346 1120	9.959 8436	94 95	20		2 93. 3 140. 4 186.
	50	9.613 7783	467	9.653 9442	562	0.346 0558	9.959 8341	95	10		5 233-
16	0	9.613 8250	467	9.654 0004	562	0.345 9996	9.959 8246	95	0	44	6 280.
	10	9.613 8717 9.613 9184	467	9.654 0566	562	0.345 9434 0.345 8872	9.959 8151 9.959 8056	95	50 40		7 326. 8 373. 9 422.
	30	9,613 9651	467 466	9.654 1690	562 561	0.345 8310	9.959 7961	95 95	30	ĺ	91457
	40	9.614 0117 9.614 0584	467	9.654 2251	562	0.345 7749	9.959 7866	95	20 10	1	
17	50	9.614 1051	467	9.654 2813	562	0.345 7187	9.959 7771	95	.0	43	466
17	10	9.614 1518	467	9.654 3937	562	0.345 6063	9.959 7581	95	50	40	I 46.
	20	9.614 1984	466 467	9.654 4498	561 562	0.345 5502	9.959 7486	95	40		2 93. 3 239.
	30	9.614 2451	466	9.654 5060	561	0.345 4940	9.959 7391	95 95	30		5 233.0
	50	9.614 2917 9.614 3384	467	9.654 5621 9.654 6183	562	0.345 4379 0.345 3817	9.959 7296 9.959 7201	95	20 10		6 279.
18	٥	9.614 3850	466	9.654 6744	561	0.345 3256	9.959 7106	95	0	42	8 372.
_~	10	9.614 4316	466 466	9.654 7305	561 562	0.345 2695	9.959 7011	95 95	50		91419-
	20	9.614 4782	467	0.654 7867	561	0.345 2133	0.000 6016		40		
	30 40	9.614 5249 9.614 5715	466	9.654 8428 9.654 8989	<61	0.345 1572	9.959 6821 9.959 6725	95 96	30 20		95
	50	9.614 6181	466 466	9.654 9550	561 562	0.345 0450	9.959 6630	95 95	10		1 9.
19	0	9.614 6647	466	9.655 0112	561	0.344 9888	9.959 6535	95	0	41	1 9. 2 19. 3 28. 4 38.
	10	9.614 7113	466	9.655 0673	561	0.344 9327	9.959 6440	95	50		4 38. 5 47. 6 57.
	30	9.614 7579 9.614 8044	465	9.655 1234 9.655 1795	561	0.344 8766 0.344 8205	9.959 6345 9.959 625 0	95	40 30		
	40	9.614 8510	466 466	9.655 2356	561 560	0.344 7644	9.959 6155	95 9 6	20		7 66. 8 76.
20	50	9.614 8976 9.614 9441	465	9.655 2916	561	0.344 7084	9.959 6059	95	2	40	9185.
,	"	Cos	d.	Cotg	đ. c.	Tang	Sin	d.	"	,	

	<u>'</u>	*	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	•	1
	20	0	9.614 9441	466	9.655 3477	561	0.344 6523	9.959 5964	95	0	40
561		10	9.614 9907	466	9.655 4038	561	0.344 5962	9.959 5869	95	50	
1 56.1 2 112.2		20 30	9.615 0373 9.615 0838	465	9.655 4599 9.655 5160	561	0.344 5401	9.959 5774 9.959 5678	96	40 30	
3 168.3		40	9.615 1303	465 466	9.655 5720	560 561	0.344 4280	9.959 5583	95	20	
4 224-4 5 280-5		50	9.615 1769	465	9.655 6281	560	0.344 3719	9.959 5488	95 95	10	
6 336.6 7 392.7	21	0	9.615 2234	465	9.655 6841	561	0.344 3159	9.959 5393	96	٥	39
8 448.8		10	9.615 2699	465	9.655 7402	560	0.344 2598	9.959 5297	95	50	
91504-9		30	9.615 3164 9.615 3629	465	9.655 7962	561	0.344 2038 0.344 1477	9.959 5202	95	40 30	
		40	9.615 4094	465 465	9.655 9083	560 560	0.344 0917	9.959 5011	96 95	20	
***	00	50	9.615 4559	465	9.655 9643	561	0.344 0357	9.959 4916	95	10	
559 1 55.9	22	0	9.615 5024	465	9.656 0204	560	0.343 9796	9.959 4821	96	0	38
2 111.8	l i	10	9.615 5489 9.615 5954	465	9.656 0764	560	0.343 9236	9.959 4725	95	50 40	
4 223.6		30	9.615 6419	465	9.656 1884	560	0.343 8116	9.959 4535	95	30	
5 279.5 6 335.4		40	9.615 6883	464 465	9.656 2444	560 560	0.343 7556	9-959 4439	96 95	20	
391.3 8 447.2	00	50	9.615 7348	464	9.656 3004	560	0.343 6996	9.959 4344	96	10	07
9 503.1	23	0	9.615 7812	465	9.656 3564	560	0.343 6436	9.959 4248	95	0	37
		20	9.615 82 77 9.615 874 1	464	9.656 4124 9.656 4684	560	0.343 5876 0.343 5316	9.959 4153 9.959 4057	96	50 40	
		30	9.615 9206	465 464	9.656 5244	560 560	0.343 4756	9.959 3962	95 96	30	
558		40	9.615 9670	464	9.656 5804	559	0.343 4196	9.959 3866	95	20	
2 55.8	24	50	9.616 0134	465	9.656 6363	560	0.343 3637	9.959 3771	96	10	36
3 167.4 4 223.2	24	10	9.616 1063	464	9.656 7483	560	0.343 3077	9.959 3675	95	0	90
5 279.0		20	9.616 1527	464	9.656 8042	559	0.343 1958	9.959 3484	96	50 40	
6 334-8 7 390.6 8 446.4		30	9.616 1991	464 464	9.656 8602	560 559	0.343 1398	9.959 3389	95 96	30	
8 446.4 9 502.2		40	9.616 2455 9.616 2919	464	9.656 9161	560	0.343 0839	9.959 3293	95	20 10	
) ,,,	ا ء۔ ا	50		463		559	0.343 0279	9.959 3198	96		
	25	٥	9.616 3382	464	9.657 0280	560	0.342 9720	9.959 3102	95	٥	35
465		20	9.616 3846 9.616 4310	464	9.657 0840	559	0.342 9160 0.342 8601	9.959 3007	96	50 40	
7 46.5		30	9.616 4774	464	9.657 1958	559	0.342 8042	9.959 2815	96	30	
3 139.5	1	40	9.616 5237	463 464	9.657 2517	559 560	0.342 7483	9.959 2720	95 96	20	
4 186.0	00	50	9.616 5701	463	9.657 3077	559	0.342 6923	9.959 2624	96	10	
5 232.5 6 279.0 7 325.5	26	0	9.616 6164	464	9.657 3636	559	0.342 6364	9.959 2528	95	0	34
8 372.0		10	9.616 7091	463	9.657 4195 9.657 4754	559	0.342 5805	9.959 2433 9.959 2337	96	50 40	
9 418.5		30	9.616 7554	463 463	9.657 5313	559	0.342 4687	9.959 2241	96 95	30	
		40	9.616 8017	464	9.657 5872	559	0.342 4128	9.959 2146	96	20	
460	27	50	9.616 8481	463	9.657 6431	559 558	0.342 3569	9.959 2050	96	10	99
463 1 _{1 46.3}	Z	10	9.616 9407	463	9.657 6989 9.657 7548	559	0.342 3011	9.959 1954	95	50	33
2 92.6 3 138.9		20	9.616 9870	463	9.657 8107	559	0.342 1893	9.959 1763	96 96	40	
4 185.2		30	9.617 0333	463 463	9.657 8666	559	0.342 1334	9.959 1667	96	30	
231.5		40 50	9.617 0796 9.617 1258	462	9.657 9 224 9.657 9783	550	0.342 0776	9.959 1571 9.959 1475	96	20 10	
7 324-X 8 370-4	28	0	9.617 1721	463	9.658 0341	558	0.341 9659	9.959 1380	95	0	32
9 416.7	40	10	9.617 2184	463	9.658 0900	559	0.341 9100	9.959 1284	96	50	<i>02</i>
	1	20	9.617 2646	462 463	9.658 1458	558	0.341 8542	9.959 1188	96 96	40	
	ļ	30	9.617 3109	463	9.658 2017	559 558	0.341 7983	9.959 1092	96	20	
96		40 50	9.617 3572 9.617 4034	462	9.658 2575 9.658 3134	559	0.341 7425 0.341 6866	9.959 0996 9.959 0900	96	10	
2 9.6 3 10.3	29	٥	9.617 4496	462	9.658 3692	558	0.341 6308	9.959 0805	95 96	0	31
3 19.3 3 28.8 4 38.4 5 48.0 6 57.6		10	9.617 4959	463 462	9.658 4250	558	0.341 5750	9.959 0709	96	50	
\$ 45.0	Ι.	20	9.617 5421	462	9.658 4808	558 558	0.341 5192	9.959 0613	96	40	
7 67.2		30 40	9.617 5883 9.617 6345	462	9.658 5366 9.658 5924	558	0.341 4634 0.341 4076	9.959 0517 9.959 0421	96	20	
9 86.4		50	9.617 6808	463 462	9.658 6483	559 558	0.341 3517	9.959 0325	96 96	10	
- '	30	٥	9.617 7270		9.658 7041	ا در	0.341 2959	9.959 0229		0	30
	•	11	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	"	•

Digitized by GOOGLE

•	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	p	,	
30	٥	9.617 7270	462	9.658 7041	557	0.341 2959	9.959 0229	96	0	3 0	
j l	10	9.617 7732 9.617 8193	461	9.658 7598	558	0.341 2402	9.959 0133	96	50		557
1 1	20	9.617 8193	462	9.658 8156	558	0.341 1844	9.959 0037	96	40		2 111.
i I	30	9.617 8655	462	9.658 8714	558	0.341 1286 0.341 0728	9.958 9941 9.958 9845	96	30 20		3 167.
	40 50	9.617 9117 9.617 9579	462	9.658 9830	558	0.341 0170	9.958 9749	96	IO	1 1	4 222.8 5 278.5
31	٥	9.618 0041	462	9.659 0387	557	0.340 9613	9.958 9653	96	0	29	5 278.5 6 334.2
1 27	- 1	9.618 0502	461	9.659 0945	558	0.340 9055	9.958 9557	96	50		6 334.2 7 389.9 8 445.0
1 I	20	9.618 0964	462	9.659 1503	558	0.340 8497	9.958 9461	96	40	ł i	9 501.
1 1	30	9.618 1425	461	9.659 2060	557 558	0.340 7940	9.958 9365	96	30	1 1	•
1 1	40	9.618 1887	462 461	9.659 2618	550	0.340 7382	9.958 9269	96 96	20	1 1	
1 1	50	9.618 2348	461	9.659 3175	557 558	0.340 6825	9.958 9173	96	10	امما	556
32	٥	9.618 2809	462	9.659 3733	557	0.340 6267	9.958 9077	96	٥	28	z 55-4
il l	10	9.618 3271	461	9.659 4290	557	0.340 5710	9.958 8981	96	50	1 1	3 166.
il I	20	9.618 3732	461	9.659 4847	558	0.340 5153	9.958 8885		40	1 1	4 222.
i I	30	9.618 4193	461	9.659 5405	557	0.340 4595	9.958 8788	97 96	30	,	5 278.4
	40	9.618 4654	461	9.659 5962	557	0.340 4038 0.340 3481	9.958 8596	96	20 10		
99	50		461		557		9.958 8500	96		27	8 444.
33	0	9.618 5576	461	9.659 7076	557	0.340 2924	9.958 8404	96	0	2'	9!500.
1	10 20	9.618 6037 9.618 6498	461	9.659 7633	557	0.340 2367 0.340 1810	9.958 8308	96	50 40	l i	
1 1	30	9.618 6959	461	9.659 8747	557	0.340 1253	9.958 8211	97	30	1 1	
	40	9.618 7420	461	9.659 9304	557	0.340 0696	9.958 8115	96	20	l í	462
1 1	50	9.618 7880	460 461	9.659 9861	557 557	0.340 0139	9.958 8019	96 96	10	1 1	I 46.2 2 93.4
34	0	9.618 8341	460	9.660 0418		0.339 9582	9.958 7923		0	26	3 138.0
	10	9.618 8801		9.660 0975	557	0.339 9025	9.958 7826	97	50		4 184.
1 1	20	9.618 9262	461 460	9.660 1532	557	0.339 8468	9.958 7730	96 96	40		5 231.0 6 277.0
1 1	30	9.618 9722	461	9.660 2089	557 556	0.339 7911	9.958 7634	96	30	1 1	7 323. 8 369.
1	40	9.619 0183	460	9.660 2645 9.660 3202		0.339 7355	9.958 7538	97	20		9415.
1 1	50	9.619 0643	460		557 556	0.339 6798	9.958 7441	96	10		, , ,
35	0	9.619 1103	461	9.660 3758	557	0.339 6242	9.958 7345	96	٥	25	
	10	9.619 1564	460	9.660 4315	556	0.339 5685	9.958 7249	07	50		461
ł i	20	9.619 2024	460	9.660 4871	557	0.339 5129	9.958 7152	97 96	40		E 46.1
	30	9.619 2484	460	9.660 5428 9.660 5984	556	0.339 4572	9.958 7056 9.958 6960	96	30		2 92.1 3 138.
1 1	40 50	9.619 2944 9.619 3404	460	9.660 6541	557	0.339 4016	9.958 6863	97 96	10		3 138. 4 184.
00	0	9.619 3864	460	9.660 7097	556	0.339 2903	9.958 6767	96		ا موا	5 230. 6 276.
36		9.619 4324	460	9.660 7653	556		9.958 6670	97	0	24	7 322. 8 368.
i i	10	9.619 4783	459 460	9.660 8209	556	0.339 2347	9.958 6574	96	50 40		8 368. 9 414.
1 1	30	9.619 5243		9.660 8766	557	0.339 1234	9.958 6477	97	30		714-4-7
i l	40	9.619 5703	460	9.660 9322	556	0.339 0678	9.958 6381	96	20	1 [i
	50	9.619 6162	459 460	9.660 9878	556 556	0.339 0122	9.958 6285	96 97	10	1 1	
37	0	9.619 6622		9.661 0434	556	0.338 9566	9.958 6188	96	0	23	459
-	10	9.619 7081	459	9.661 0990		0.338 9010	9.958 6092	•	50		1 45- 2 91.
	20	9.619 7541	460 459	9.661 1546	556 556	0.338 8454	9.958 5995	97 96	40		3 ×37.
1 1	30	9.619 8000	460	9.661 2102		0.338 7898	9.958 5899		30		
11 1	40	9.619 8460 9.619 8919	459	9.661 2657	555 556	0.338 7343 0.338 6787	9.958 5802 9.958 5706	97 96	20 10		6 275.4
ا مم ا	50		459		556			97	ľ	امما	7 321. 8 367.
38	0	9.619 9378	459	9.661 3769	556	0.338 6231	9.958 5609	96	0	22	9 413.
1 1	10	9.619 9837 9.620 0296	459	9.661 4325 9.661 4880	555	0.338 5675	9.958 5513	97	50		
jj 1	20 30	9.620 0755	459	9.661 5436	556	0.338 5120 0.338 4564	9.958 5416 9.958 5319	97	40 30		ı
()	40	9.620 1214	459	9.661 5992	556	0.338 4008	0.058 5222	96	20		97
11 1	50	9.620 1673	459	9.661 6547	555 556	0.338 3453	9.958 5126	97 96	10		
39	0	9.620 2132	459	9.661 7103		0.338 2897	9.958 5030	_	0	21	2 19- 3 29- 4 38- 5 48- 6 58- 7 67- 8 77- 9 87-
	10	9.620 2591	459	9.661 7658	555	0.338 2342	9.958 4933	97	50	~~	3 20. 4 38. 5 48. 6 58.
[]	20	9.620 3050	459	9.661 8213	555	0.338 1787	9.958 4836	97 96	40		5 44.
ť l	30	9.620 3508	458 459	9.661 8769	555	0.338 1231	9.958 4740	97	30		7 67-4
1	40	9.620 3967		9.661 9324	555	0.338 0676	9.958 4643	97	20		7 67. 8 77.
40	50	9.620 4426	459 458	9.661 9879	555	0.338 0121	9.958 4546	96	10	ا مو ا	9 87-
40	٥	9.020 4004	<u> </u>	9.662 0434	!	0.337 9566	9.958 4450		٥	20	
a 7		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		1 ⁻ 1	•

	,	н	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	40	0	9.620 4884	458	9.662 0434	556	0.337 9566	9.958 4450	97	50	20
555 1 55-5		20	9.620 5342 9.620 5801	459 458	9.662 1545	555	0.337 8455	9.958 4256	97	40	l l
9 111.0		30	9.620 6259	458 458	9.662 2100	555 555	0.337 7900	9.958 4159	97 96	30	
3 166.5 4 322.0	i '	40	9.620 6717	450	9.662 2655	555	0.337 7345	9.958 4063 9.958 3966	97	20 10	
\$ 277.5		50	9.620 7176	458	9.662 3210	555	0.337 6790	9.958 3869	97	0	19
7 388.5	41	0	9.620 7634	458	9.662 3765	554	0.337 5681	9.958 3772	97	50	19
9 499-5		20	9.620 8550	458	9.662 4874	555	0.337 5126	9.958 3676	96	40	
		30	9.620 9008	458 458	9.662 5429	555 555	0.337 4571	9.958 3579	97 97	30	l
		40	9.620 9466	458	9.662 5984	554	0.337 4016	9.958 3482 9.958 3385	97	20 10	
554	40	50	9.620 9924	458	9.662 7093	555	0.337 3462	9.958 3288	97	0	18
1 55.4 2 110.8	42	IO	9.621 0839	457	9.662 7648	555	0.337 2352	9.958 3192	96	50	10
3 166.2		20	9.621 1297	458	9.662 8202	554	0.337 1798	9.958 3095	97	40	ŀ
4 221.6 5 277.0		30	9.621 1755	458 457	9.662 8757	555 554	0.337 1243	9.958 2998	97 97	30	ĺ
6 332.4 7 387.8		40	9.621 2212	458	9.662 9311	555	0.337 0689 0.337 0134	9.958 2901 9.958 2804	97	20 10	
8 443.2 9 498.6	49	50	9.621 3127	457	9.663 0420	554	0.336 9580	9.958 2707	97	0	17
91498.0	43	10	9.621 3584	457	9.663 0974	554	0.336 9026	9.958 2610	97	50	1.
	1	20	9.621 4042	458	9.663 1529	555 554	0.336 8471	9.958 2513	97 97	40	
		30	9.621 4499	457 457	9.663 2083	554	0.336 7917	9.958 2416 9.958 2319	97	30 20	1
558 * 55-3		40 50	9.621 4956 9.621 5413	457 458	9.663 2637	554	0.336 7363 0.336 6809	9.958 2222	97	10	ŀ
2 110.0	44	٥	9.621 5871		9.663 3745	554	0.336 6255	9.958 2125	97	٥	16
4 221.2	77	10	9.621 6328	457	9.663 4299	554 554	0.336 5701	9.958 2028	97	50	
5 276.5 6 331.8 7 387.1		20	9.621 6785	457 457	9.663 4853	554	0.336 5147	9.958 1931	97 97	40	
7 387.1	1	30 40	9.621 7242 9.621 7698	456	9.663 5407 9.663 5961	554	0.336 4593 0.336 4039	9.958 1834 9.958 1737	97	30	
8 442.4 9 497.7		50	9.621 8155	457	9.663 6515	554 554	0.336 3485	9.958 1640	97 97	10	i
	45		9.621 8612	457	9.663 7069		0.336 2931	9.958 1543		0	15
	1 20	10	9.621 9069	457	9.663 7623	554	0.336 2377	9.958 1446	9 7	50	-0
458 1 45.8	ł	20	9.621 9525	456 457	9.663 8176	553 554	0.336 1824	9.958 1349	97 97	40	
2 91.6		30	9.621 9982	456	9.663 8730	554	0.336 1270 0.336 0716	9.958 1252 9.958 1155	97	30 20	i
3 137-4 4 183-2		40 50	9.622 0438 9.622 0895	457	9.663 9284 9.663 9837	553	0.336 0163	9.958 1058	97	IO	ı
5 229.0 6 274.8	46	٥	9.622 1351	456	9.664 0391	554	0.335 9609	9.958 og61	97 98	0	14
7 320.6 8 366.4		10	9.622 1808	457	9.664 0944	553 554	0.335 9056	9.958 0863	97	50	
9 413.3	1 1	20	9.622 2264	456 456	9.664 1498	553	0.335 8502	9.958 0766	97	40	
		30 40	9.622 2720	456	9.664 2051 9.664 2604	553	0.335 7949 0.335 7396	9.958 0669	97	30 20	l
		50	9.622 3632	456 456	9.664 3158	554 553	0.335 6842	9.958 0475	97 97	10	
456	47	0	9.622 4088	456	9.664 3711	553	0.335 6289	9.958 0378	98	0	13
1 45.6 2 91.2		10	9.622 4544	456	9.664 4264	553	0.335 5736	9.958 0280	97	50	l l
3 136.8 4 182.4	1	30	9.622 5000 9.622 5456	456	9.664 4817 9.664 5370	553	0.335 5183	9.958 0183 9.958 ∞86	97	40 30	ŀ
5 228.0 6 273.6		40	9.622 5912	456	9.664 5923	553 554	0.335 4077	9.957 9989	97 98	20	1
7 319.2		50	9.622 6368	456 456	9.664 6477	553	0.335 3523	9.957 9891	97	10	
7 319.2 8 364.8 9 410.4	48	0	9.622 6824	455	9.664 7030	552	0.335 2970	9.957 9794	97	0	12
		10 20	9.622 7279 9.622 7735	456	9.664 7582 9.664 8135	553	0.335 2418	9.957 9697 9.957 9599	98	50 40	
		30	9.622 8190	455	9.664 8688	553	0.335 1312	9.957 9502	97	30	
97		40	9.622 8646	456 455	9.664 9241	553 553	0.335 0759	9-957 9405	97 98	20	
1 9.7	40	50	9.622 9101	456	9.664 9794	552	0.335 0206	9.957 9307	97	10	11
3 29.1	49	0	9.622 9557	455	9.665 0346 9.665 0899	553	0.334 9654	9.957 9210	97	0	11
\$ 48.5		10 20	9.623 0012 9.623 0467	455	9.665 1452	553	0.334 9101 0.334 8548	9.957 9113	98	50 40	
7 67.0		30	9.623 0922	455	9.665 2004	552 553	0.334 7996	9.957 9015 9.957 8918	97	30	
1 9.7 2 19.4 3 29.1 38.8 5 48.5 6 58.2 7 67.9 8 77.6 9 77.5		40 50	9.623 1377 9.623 1832	455 455	9.665 2557 9.665 3109	552	0.334 7443 0.334 6891	9.957 8821 9.957 8723	97 98	20 10	i
×1-7.3	50	0	9.623 2287	455	9.665 3662	553	0.334 6338	9.957 8626	97	0	10
									-		
		77	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sip	d.	"	

Digitized by GOOSIC

50	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	•	
10	50	0	9.623 2287	455	9.665 3662	552		9.957 8626	98	0	10	
\$\frac{4}{9} \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c								9.957 8528			1	
\$\frac{4}{50} \bigcolumn{1}{9} \frac{6}{5} \frac{8}{5} \frac{1}{1} \bigcolumn{1}{9} \bigcolumn{1}{9} \frac{6}{5} \frac{8}{5} \frac{1}{1} \bigcolumn{1}{9} \bi				455		552					i	2 110.4
51 0 0-623 3674			9.623 4107		9.665 5871			9.957 8236	97	20	l	3 165.6 4 220.8
1		-									_	5 276.0
10	51			455					98	:	9	7:386.4
\$\frac{4}{90}					9.005 7528				97			9 496.8
52			9.623 6380					9.957 7748			Ì	
52			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						98		1	1
10											ا ا	551
20	52			454		551					٥	2 55.I
Social Process Soci	1		9.623 8652				0.333 9101	9.957 7260				3 165.3
50 9.624.0014 454 9.666 3598 10 9.624.0184 154 9.666 4150 9.624.1376 453 9.666 4150 9.624.2737 453 9.666 6355 551 0.333.35.99 9.957.6674 97 80 9.955 674 97 80 9.956 674 97 98 98 98 98 9.957.6674 97 98 98 98 98 98 9.957.6674 97 98 98 98 98 98 99.957.6674 97 98 98 98 98 98 98 98 98 99.957.6674 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98			9.623 9106		9.666 1943		0.333 8057	9.957 7163	97	30	1 5	
53					9.666 2046			9.957 7065	98			6 330.6
10	20	-		454		552					7	8 440.8
20	อฮ										'	9 495.9
So												
54 0 9.624 3190 454 0 9.624 3190 454 0 9.624 3190 454 0 9.624 3014 453 0 9.624 4591 453 0 9.624 4591 453 0 9.624 4591 453 0 9.624 4591 453 0 9.624 4591 453 0 9.624 5004 451 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 6364 10 9.624 7723 10 9.625 7724 10 9.625 7724 10 9.625 7724 10 9.625 7724 10 9.625 7676]						0.333 4747	9.957 6577	97	30		
54									98			
10 9.624 3644 453 9.666 67458 551 0.333 2542 9.957 6186 98	E.A			1							6	2 91.0
20 9.624 4657 453 9.666 8609 552 0.333 1991 9.957 5088 98 40 9.624 5054 453 9.666 8615 551 0.333 1988 9.957 5893 97 20 9.624 5454 454 9.666 9663 551 0.333 0888 9.957 5893 98 10 9.624 6364 453 9.667 0214 551 0.332 9786 9.957 5507 98 10 9.624 6364 453 9.667 0765 551 0.332 9786 9.957 5507 98 30 9.624 7723 453 9.667 4885 551 0.332 8684 9.957 5503 98 30 9.624 7723 453 9.667 4885 551 0.332 8684 9.957 5503 98 30 9.624 7723 453 9.667 4885 551 0.332 7882 9.957 5306 98 30 9.624 7823 9.667 4895 551 0.332 7832 9.957 5306 98 30 9.624 7823 9.667 4895 551 0.332 6481 9.957 5306 98 30 9.624 9828 453 9.667 4070 551 0.332 7832 9.957 4914 98 30 9.624 9988 453 9.667 6475 551 0.332 4828 9.957 4914 98 30 9.624 9988 453 9.667 5712 550 0.332 4278 9.957 4424 98 30 9.625 6320 452 9.667 6823 551 0.332 4278 9.957 4424 98 30 9.625 4964 453 9.667 6823 551 0.332 4278 9.957 4520 98 30 9.667 6823 550 0.332 4278 9.957 4424 98 30 9.625 4964 453 9.667 6823 551 0.332 4278 9.957 4424 98 30 9.625 4964 453 9.667 6825 550 0.332 3777 9.957 4424 98 30 9.625 4964 453 9.667 6875 550 0.332 4278 9.957 4424 98 30 9.625 4964 453 9.668 876 550 0.332 4278 9.957 3424 98 30 9.625 4964 453 9.668 876 550 0.332 4278 9.957 3934 98 30 9.668 276 550 0.332 4288 9.957 3934 98 30 9.668 276 550 0.332 4288 9.957 3934 98 30 9.667 8475 550 0.332 4278 9.957 3934 98 30 9.667 8475 550 0.332 4288 9.957 3934 98 30 9.667 8475 550 0.332 4288 9.957 3934 98 30 9.667 8475 550 0.332 4288 9.957 3934 98 30 9.667 8475 550 0.332 4288 9.957 3934 98 30 9.667 8475 550 0.332 4288 9.957 3934 98 30 9.667 8475 550 0.332 4288 9.957 3934 98 30 9.667 8475 550 0.332	94								98	1		4 182.0
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	1 1				9.666 8009		0.333 1991	9.957 6088	98			6 273.0
50 9.624 5458 454 454 455	1						0.333 1439		97			7 318.5
55 0 9.624 5911 453 9.667 0214 551 0.332 9786 9.957 5697 98 0 5 0.332 9786 9.957 5697 98 0 5 0.332 9786 9.957 5599 98 40 9.624 7270 453 9.667 1867 551 0.332 8684 9.957 5501 98 40 9.624 9783 9.667 2969 551 0.332 8684 9.957 5501 98 40 9.624 988 453 9.667 2969 551 0.332 8783 9.957 5028 98 10 9.624 988 453 9.667 2969 551 0.332 8783 9.957 5028 98 10 9.624 9988 453 9.667 4672 551 0.332 5793 9.957 5028 98 10 9.624 9988 453 9.667 5722 9.667 5722 9.667 5722 9.667 5723 9.667 5722 9.667 5723 9.667 6833 453 9.667 7374 9.625 2869 55 9.662 867 575 9.668 8726 550 0.332 8727 9.957 4424 988 40 9.625 2851 55 9.667 7374 40 9.625 2858 453 9.667 7374 40 9.625 2858 453 9.667 7374 40 9.625 2858 453 9.667 9575 9.668 8726 550 0.332 8727 9.957 4424 988 40 9.625 2858 453 9.667 9575 550 0.332 8727 9.957 4424 988 40 9.625 2858 453 9.667 9575 550 0.332 8727 9.957 4424 988 10 9.625 2858 452 9.667 9575 550 0.332 8727 9.957 4424 988 20 9.625 2858 452 9.667 9575 550 0.332 8727 9.957 4424 988 20 9.625 2858 452 9.668 8726 550 0.332 8727 9.957 3836 98 20 9.625 869 55 9.668 8726 550 0.331 874 9.957 3836 98 20 9.625 869 55 9.668 8726 550 0.331 874 9.957 3848 98 10 1 9.625 8869 55 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 8869 550 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 8869 55 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 8869 550 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 8869 550 9.668 8876 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 8869 550 9.668 8876 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 888 452 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 888 452 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 888 452 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 888 452 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 888 452 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 888 452 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 888 452 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.668 8726 550 0.331 6024 9.957 3848 98 10 1 9.625 888 452 9.668 8726 550 0.331 8724 9.957 3848 98 10 1 9.668 8726 550 0.331 8724		•		454		551			98			9 409.5
10	KK										5	
56 0 9.624 6817 453 9.667 1816 751 0.332 8684 9.957 3501 98 40 9.624 7470 453 9.667 1867 551 0.332 8684 9.957 3501 98 30 9.624 98176 550 9.624 9828 453 9.667 2418 551 0.332 8733 9.957 5306 98 10 9.624 9828 453 9.667 4670 9.625 0441 453 9.667 4672 551 0.332 8481 9.957 5310 98 0 4 1 451 0.00 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	00					1 .	0.222 0235					
56	1		9.624 6817		9.667 1316		0.332 8684				l	
56	1					551			97			
56				453		55I		9.957 5208	98			4 181.2
10	56	-						-	-	٥	4	5 220.5 6 271.8
57 0 9.625 0893 453 9.667 5722 9.667 5823 10 9.625 1798 453 9.667 6823 10 9.625 1798 453 9.667 7924 9.957 7428 9.8 10 9.667 7924 9.667 7924 9.957 7378 9.8 10 9.667 7924 9.668 9.668 9.766 9.668 8.766 9.6		10						9.957 5012		50		7 317.1
57 0 9.625 0441 453 9.667 5722 9.667 6273 550 0.332 4278 9.957 4788 98 10 9.625 1798 453 9.667 6273 550 0.332 2478 9.957 4788 98 10 9.625 1798 453 9.667 6823 9.667 6823 9.667 8475 9.667 8475 9.667 8475 9.667 9025 50 9.625 3608 452 9.667 9575 550 0.332 0425 9.957 4288 98 30 9.625 54060 452 9.668 0126 550 9.625 4964 452 9.668 0126 550 9.625 5417 452 9.668 0126 550 9.625 5417 452 9.668 0126 550 9.625 5869 451 9.668 2326 550 9.625 5869 451 9.668 2326 550 9.625 6320 451 9.668 2326 550 9.625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 2366 550 9.625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 2876 550 9.625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 2876 550 9.625 7676 30 9.625 7722 452 9.668 2876 550 9.6625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 2876 550 9.6625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 2876 550 9.668 2876 550 9.625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 2876 550 9.668 2876 550 9.6625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 2876 550 9.668 2876 550 9.668 2876 9.668 2876 550 9.668 2876 9.668 2876 550 9.668 2876 9.668 287			9.624 9535						98			9 407.7
50				453		550						
57	1 1											
10 9.625 1798 453 9.667 7374 9.667 7374 9.667 7374 9.667 7374 9.667 7374 9.667 7374 9.667 9025 9.667 9025 9.667 9025 9.667 9025 9.667 9025 9.667 9025 9.667 9025 9.667 9025 9.667 9025 9.667 9025 9.668 9026 9.957 4032 9.8 10 9.625 4512 452 9.668 9026 9.668 9026 9.957 4032 9.8 10 9.625 4512 452 9.668 9026 9.668 9026 9.957 4032 9.8 10 9.625 4512 452 9.668 9026 9.668 9026 9.957 4032 9.8 10 9.625 9026 9.668 9026 9.668 9026 9.957 4032 9.957 3034 9.957 3034 9.668 9026 9.668 9	57	0	9.625 1346		9.667 6823		0.332 3177	9.957 4522		٥	3	
58 0 9.625 3156 452 9.667 9475 555 0.332 1525 9.957 4238 98 20 9.625 3608 452 9.668 0126 555 0.332 0425 9.957 4032 98 10 9.625 4451 20 9.625 4452 9.668 676 9.668 122									98		l	2 90.4
58 0 9.625 3608 452 9.667 9925 555 0.332 0425 9.957 4130 98 10 9.668 1026 10 9.625 4512 20 9.625 5417 40 9.625 5869 451 452 9.668 676 9.668 1226 550 0.331 874 9.957 3738 98 40 9.625 5869 451 9.668 2326 550 0.331 874 9.957 3738 98 40 9.625 5869 451 9.668 2326 550 0.331 7124 9.957 3748 98 30 9.625 6772 10 9.625 6772 452 9.668 3276 550 0.331 6574 9.957 3346 98 10 9.668 3266 550 0.331 6574 9.957 3346 98 10 9.668 3266 550 0.331 6574 9.957 3346 98 10 9.668 3266 550 0.331 6574 9.957 3346 98 10 9.668 5765 10 9.625 7224 452 9.668 5076 550 0.331 6574 9.957 3346 98 10 9.668 5765 10 9.625 7224 452 9.668 5076 550 0.331 6574 9.957 3346 98 10 9.625 8128 452 9.668 5076 550 0.331 6574 9.957 3346 98 10 9.625 8128 452 9.668 5076 550 0.331 6574 9.957 3346 98 10 9.625 8128 452 9.668 5076 550 0.331 4374 9.957 3248 98 10 9.625 8128 452 9.668 5076 550 0.331 4374 9.957 3255 98 10 9.625 8128 452 9.668 5076 550 0.331 3824 9.957 3255 98 10 9.668 576 550 0.331 3824 9.9					9.007 7924				98			3 135.6 4 180.8
50									98		1	5 226.0
58 0 9.625 44512 452 9.668 676 9.668 1226 9.668 1226 9.668 1226 9.625 5869 451 452 9.668 2326 550 9.625 6320 451 452 0 9.625 6762 452 452 0 9.625 6762 452 452 0 9.625 6762 452 452 0 9.625 6766 320 6.68 2326 550 9.668		50								10	_	7 316.4
59 0 9.625 6320 451 452 452 9.668 3236 550 0.331 674 9.957 348 98 30 98	58	0					0.331 9874		98		2	9.406.8
59 0 9.625 5820 451 9.668 2326 550 0.331 8224 9.957 3640 98 30 0.331 7674 9.957 3640 98 20 9.668 6772 452 9.668 3876 550 0.331 6744 9.957 3448 98 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				452				9.957 3836	98		li	
40 9.625 5869 451 50 9.668 2326 50 9.668 2326 550 9.668 2326 452 452 9.668 2426 550 9.625 6772 452 9.668 3426 9.668 3426 9.668 5076 50 9.625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 5076 50 9.625 8128 452 9.668 5076 50 9.625 8031 6024 9.957 3248 98 30 9.957 3268 5076 9.668 5076 50 9.668 5076 50 9.668 5076 50 9.668 5076 50 9.668 6765 50 9.668 6725 5				453		550		9.957 3640	98		1	
59 0 9.625 6772 452 452 9.668 3426 9.668 3976 9.625 7676 30 9.625 7676 452 9.668 5076 50 9.625 8128 452 9.668 5076 50 9.625 8031 452 9.668 5076 50 9.625 8031 452 9.668 6176 50 9.625 9483 452 9.668 6725 549 60 0 9.625 9483 452 9.668 6725 549 60 0 9.625 9483 452 9.668 6725 549 60 0 9.625 9483 452 9.668 6725 549 60 0 0 9.625 9483 452 9.668 6725 549 60 0 0 0 9.625 9483 452 9.668 6725 549 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		40	9.625 5869	452	9.668 2326	550	0.331 7674	9.957 3542	98	20		98
59 0 9.025 0772 452 9.068 3976 20 9.625 7676 452 9.668 4526 9.668 5076 9.668 5076 9.668 5076 9.668 5076 9.668 5076 9.668 5076 9.668 5076 9.668 5076 9.668 5076 9.668 6176 9.668									98	•	,	
10	59				9.008 3426				98		1	2 20.4
40 9.625 8579 451 9.668 6176 550 0.331 4374 9.957 2053 98 10 9.625 9483 452 9.668 6725 549 0.331 3275 9.957 2757 98 10 0			9.025 7224	452	9.008 3970	550						4 39.2 5 49.0
60 0 9.625 9483 452 9.668 6725 549 0.331 3824 9.957 2855 98 10 9.668 6725 9.668 6725 549 0.331 3824 9.957 2855 98 10 0 0	-	30	9.625 8128		9.668 5076				98	30		7 68.6
60 0 9.625 9483 452 9.668 6725 549 0.331 3275 9.957 2757 98 0 0			9.025 8579		9.668 5626	550	0.331 4374	9.957 2953	98			8 78.4
	60	1 '							98		0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		"		d.	, , ,	d. c.	1		} d.	"	,	

Digitized by Google

•					,-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				1		
	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	·
- 1	0	٥	9.625 9483	451	9.668 6725	550	0.331 3275	9:957 2757	98	0	60
549	Ĭ	10	9.625 9934 9.626 0386	452	9.668 7275	550	0.331 2725	9.957 2659	98	50	l
1 54-9 2 109-8		20	9.020 0380	451	9.668 7825 9.668 8374	549	0.331 2175	9.957 2561	98	40	
2 164.7		30 40	9.626 0837 9.626 1288	451	9.668 8924	550	0.331 1626	9.957 2463 9.957 2364	99 98	30 20	
4 219.6 5 274-5		50	9.026 1740	452	9.668 9473	549 550	0.331 0527	9.957 2266	98 98	10	
6 329.4 7 384.3	1	0	9.626 2191	451 451	9.669 0023	549	0.330 9977	9.957 2168	98	0	59
8 439.2	_	10	9.626 2642	451	9.669 0572	550	0.330 9428	9.957 2070	99	50	
9 494-1		20	9.626 3093	45I	9.669 1122	549	0.330 8878	9.957 1971	98	40	
	i i	30 40	9.626 3544 9.626 3995	45I	9.669 1671	549	0.330 8329	9.957 1873 9.957 1775	98	30 20	
		50	9.626 4446	451	9.669 2770	549	0.330 7230	9.957 1676	99 98	10	
548 1 ₁ 54-8	2	0	9.626 4897	451	9.669 3319	549	0.330 6681	9.957 1578	98	0	58
2 109.6	-	10	9.626 5348	451	9.669 3868	549	0.330 6132	9.957 1480	99	50	
3 164-4 4 279-2		20	9.626 5798	450 451	9.669 4417	549	0.330 5583	9.957 1381	98	40	
5 274-0 6 328.8		30 40	9.626 6249	451	9.669 4966 9.669 5515	549	0.330 5034	9.957 1283 9.957 1185	98	30	1
7 383.6		50	9.626 7150	450	9.669 6064	549	0.330 3936	9.957 1086	99 98	10	
7 383.6 . 8 438.4 9 493.2	3	0	9.626 7601	451	9.669 6613	549	0.330 3387	9.957 0988	-	0	57
		10	9.626 8051	450	9.669 7162	549 549	0.330 2838	9.957 0889	99 98	50	i
1		20	9.626 8502	451 450	9.669 7711 9.669 8260	549	0.330 2289	9.957 0791	98	40	l
547		30 40	9.626 8952 9.626 9402	450	9.669 8808	548	0.330 1740 0.330 1192	9.957 0693 9.957 0594	99 98	30 20	ŀ
2 54-7		50	9.626 9853	451	9.669 9357	549 549	0.330 0643	9.957 0496		10	
1 109-4 3 164-1	4	0	9.627 0303	450	9.669 9906	548	0.330 0094	9-957 0397	99 98	0	56
4 218.8 5 273-5	-	10	9.627 0753	450 450	9.670 0454	549	0.329 9546	9.957 0299	99	50	
6 328.2		20	9.627 1203	450	9.670 1003	548	0.329 8997	9.957 0200	98	30	i
7 382.9 8 437.6		30 40	9.627 1653	450	9.670 1551	549	0.329 8449	9.957 OIO2 9.957 OOO3	99	20	
9 492-3		50	9.627 2553	450 450	9.670 2648	548 549	0.329 7352	9.956 9905	98 99	10	
	5	0	9.627 3003	450	9.670 3197	548	0.329 6803	9.956 9806	99	٥	55
451		10	9.627 3453	449	9.670 3745	548	0.329 6255	9.956 9707	98	50	ŀ
I 45.I	1	30	9.627 3902 9.627 4352	450	9.670 4293	549	0.329 5707	9.956 9609	99	40 30	İ
3 235-3		40	9.627 4802	450	9.670 5390	548 548	0.329 4610	9.956 9412	98 99	20	
4 180.4		50	9.627 5251	449 450	9.670 5938	548	0.329 4062	9.956 9313	38	10	
5 225.5 6 270.6	6	٥	9.627 5701	449	9.670 6486	548	0.329 3514	9.956 9215	99	٥	54
7 315.7 8 360.8		10 20	9.627 6150 9.627 6600	450	9.670 7034 9.670 7582	548	0.329 2966	9.956 9116 9.956 9017	99 98	50 40	
9 405-9	1	30	9.627 7049	449	9.670 8130	548	0.329 1870	9.956 8919		30	İ
		40	9.627 7498	449 449	9.670 8678	548 548	0.329 1322	9.956 8820	99 99	20	
440	_	50	9.627 7947	450	9.670 9226	548	0.329 0774	9.956 8721	98	10	
449 Il 44-9	7	0	9.627 8397	449	9.670 9774	548	0.329 0226	9.956 8623	99	0	53
\$ \$5.8		10 20	9.627 8846 9.627 9295	449	9.671 0322	548	0.328 9678 0.328 9130	9.956 8524 9.956 8425	99	50 40	1
3 234-7 4 179-6		30	9.627 9744	449	9.671 1417	547 548	0.328 8583	9.956 8326	99 98	30	
5 224-5 6 269-4	1	40	9.628 0193	449 449	9.671 1965	548	0.328 8035	9.956 8228	99	20	İ
7 314-3 8 359-2	1	50	9.628 0642	448	9.671 2513	547	0.328 7487	9.956 8129	99	10	-
9 404.1	8	0	9.628 1090	449	9.671 3060	548	0.328 6392	9.956 8030 9.956 7931	99	0	52
		20	9.628 1539 9.628 1988	449	9.671 3608 9.671 4155	547	0.328 5845	9.956 7832	99	50 40	
		30	9.628 2437 9.628 2885	449 448	9.671 4703	548 547	0.328 5297	9.956 7734	98 99	30	i
98		40		449	9.671 5250	548	0.328 4750	9.956 7635	99	20	
1 9.8 2 19.6	اما	50	9.628 3334	448	9.671 5798 9.671 6345	547	0.328 4202	9.956 7536	99	0	E1
3 39-4	9	10	9.628 4231	449	9.671 6892	547	0.328 3655	9.956 7437 9.956 7338	99	50	51
4 39.2 5 49.0 6 58.8		20	9.628 4679	448	9.671 7440	548	0.328 2560	9.956 7239	99 98	40	l
7 68.6		30	9.628 5127	448 449	9.671 7987	547 547	0.328 2013	9.956 7141	99	30	
9 88.2		40 50	9.628 5576	448	9.671 8534	547	0.328 1466	9.956 7042 9.956 6943	99	20 10	
,	10	. 0	9.628 6472	448	9.671 9628	547	0.328 0372	9.956 6844	99	0	50
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	٥	9.628 6472	448	9.671 9628	547	0.328 0372	9.956 6844	99	۰	50	
1	20	9.628 6920 9.628 7368	448	9.672 0175	547	0.327 9825	9.956 6745 9.956 6646	99	50 40		546
	30	9.628 7816	448	9.672 1269	547	0.327 8731	9.956 6547	99	30		1 54.0 2 109.
	40	9.628 8264	448 448	9.672 1816	547 547	0.327 8184	9.956 6448	99	20		3 163.4 4 218.4
	50	9.628 8712	448	9.672 2363	547	0.327 7637	9.956 6349	99	10		5 273.0 6 327.0
11	0	9.628 9160	447	9.672 2910	546	0.327 7090	9.956 6250	99	0	49	7 382.2
	20	9.628 9607 9.629 0055	448	9.672 3456 9.672 4003	547	0.327 6544	9.956 6151	99	50 40		9 491.4
	30	9.629 0503	448 447	9.672 4550	547 546	0.327 5450	9.956 5953	99 99	30		l
	40	9.629 0950	448	9.672 5096	547	0.327 4904	9.956 5854	99	20	1	
10	50	9.629 1398	447	9.672 5643	547	0.327 4357	9.956 5755	99	10	48	545
12	10	9.629 1845	448	9.672 6736	546	0.327 3810	9.956 5557	99	50	40	1 54.5 2 109.0
li i	20	9.629 2740	447	9.672 7283	547	0.327 2717	9.956 5458	99	40	i i	3 163. 4 218.
	30	9.629 3187	447 448	9.672 7829	546 546	0.327 2171	9.956 5358	99	30	1	5 372.
	40	9.629 3635	447	9.672 8375	547	0.327 1625	9.956 5259 9.956 5160	99	20 10		6 337.0
19	50	9.629 4082	447	9.672 8922	546	0.327 1078	9.956 5061	99	0	47	8 436.
13	10	9.629 4976	447	9.673 0014	546	0.327 0532	9.956 4962	99	50	*	9 490-
	20	9.629 5423	447	9.673 0560	546	0.326 9440	9.956 4863	99	40		l
	30	9.629 5870	447 447	9.673 1107	547 546	0.326 8893	9.956 4764	99	30		
1 1	40 50	9.629 6317 9.629 6764	447	9.673 1653	546.	0.326 8347 0.326 7801	9.956 466 4 9.956 45 65	99	20 10		447
14	0	9.629 7211	447	9.673 2745	546	0.326 7255	9.956 4466	99	0	46	1 44.7 2 89.4
14	10	9.629 7657	446	9.673 3291	546	0.126 6709	9.956 4367	99	50	30	3 134. 4 178.
i i	20	9.629 8104	447	9.673 3837	546 546	0.326 6163	9.956 4267	100	40		5 223.9 6 268.2
1 1	30	9.629 8551	447 446	9.673 4383	545	0.326 5617	9.956 4168	99 99	30		7 312.9
1 1	40 50	9.629 8997 9.629 9444	447	9.673 4928 9.673 5474	546	0.326 5072	9.956 4069 9.956 3 97 0	99	20 IO		9 402.3
	-		446		546			100		ابدا	
15	0	9.629 9890	447	9.673 6020	546	0.326 3980	9.956 3870	99	0	45	
i i	20	9.630 0337 9.630 0783	446	9.673 6566	545	0.326 3434	9.956 3771 9.956 3672	99	50 40		446
	30	9.630 1229	446	9.672 7657	546 546	0.326 2343	9.956 3572	99	30		2 44 6 2 89.2
	40	9.630 1676	447 446	9.673 8203	545	0.326 1797	9.956 3473	99	20		3 233.8
10	50	9.639 2122	446	9.673 8748	546	0.326 1252	9.956 3374	100	10		4 178.4 5 223.0 6 267.0
16	10	9.630 2568	446	9.673 9294	545	0.326 0706	9.956 3274	99	٥	44	7 312.2
	20	9.630 3460	446	9 673 9839 9.674 0384	545	0.325 9616	9.956 3076	99 100	50 40	ĺ	9 401-4
	30	9.630 3906	446 446	9.674 0930	546 545	0.325 9070	9.956 2976	99	30		314
	40 50	9.630 4352 9.630 4798	446	9.674 1475	545	0.325 8525	9.956 2877 9.956 2777	100	20 10		
17	٥	9.630 5243	445	9.674 2020	546	0.325 7980	9.956 2678	99	0	43	445
*	10	9.630 5689	446	9.674 3111	545	0.325 6889	9.956 2578	100	50	20	3 44-5
	20	9.630 6135	446	9.674 3656	545	0.325 6344	9.956 2479	99	40		3 E33-5 4 178-6
	30	9.630 6580	445 446	9.674 4201	545 545	0.325 5799	9.956 2379	99	30	1	
	40 50	9.630 7026 9.630 7472	446	9.674 4746 9.674 5291	545	0.325 5254	9.956 2280 9.956 2180	100	20 10	1	6 267.6
18	٥	9.630 7917	445	9.674 5836	545	0.325 4709	9.956 2081	99	0	42	7 311.5 8 356.6
10	10	9.630 8362	445	9.674 6381	545	0.325 3619	9.956 1981	100	50		9 400.5
1	20	9.630 8808	446	9.674 6926	545	0.325 3074	9.956 1882	99	40		
	30	9.630 9253	445	9.674 7471	545 545	0.325 2529	9.956 1782	99	30		
	40 50	9.630 9 698 9.631 0143	445	9.674 8016 9.674 8560	544	0.325 1984	9.956 16 8 3 9.956 1583	100	20 10		99
19	٥	9.631 0589	446	9.674 9105	545	0.325 0895	9.956 1483	100	0	41	1 9. 2 19.
	10	9.631 1034	445	9.674 9650	545	0.125 0350	9.956 1384	99	50		3 29. 4 39. 5 49. 6 59. 7 69.
	20	9.631 1479	445 445	9.675 0194	544 545	0.324 9806	9.956 1284	100 99	40		5 49. 6 59.
	30 40	9.631 1924 9.631 2368	444	9.675 0739 9.675 1283	544	0.324 9261	9.956 1185	100	30 20		7 69.
	50	9.631 2813	445	9.675 1828	545	0.324 8772	9.956 0985	100	10		9 89.
20	٥	9.631 3258	445	9.675 2372	544	0.324 7628	9.956 0886	99	٥	40	
,	11	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sia	d.	"	,	Ţ

	,	99	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	W	,
	20							9.956 0886			
	20	0	9.631 3258	445	9.675 2372	545	0.324 7628	9.956 0786	100	0	40
544		10 20	9.631 3703 9.631 4147	444	9.675 2917 9.675 3461	544	0.324 6539	9.956 0686	100	50 40	
1 54-4 2 108.8	11 1	30	9.631 4592	445	9.675 4006	545	0.324 5994	9.956 0587	100	30	
3 163.2 4 217.6	1	40	9.631 5037	445 444	9.675 4550	544 544	0.324 5450	9.956 0487	100	20	ŀ
5 273.0		50	9.631 5481	445	9.675 5094	544	0.324 4906	9.956 0387	100	10	
5 272.0 6 326.4 7 380.8	21	0	9.631 5926	444	9.675 5638	544	0.324 4362	9.956 0287	99	0	39
8 435.2 9 489.6	·	10	9.631 6370	444	9.675 6182	545	0.324 3818	9.956 0188	100	50	
9.489-0	1	20	9.631 6814 9.631 7259	445	9.675 6727	544	0.324 3273	9.956 0088 9.955 9988	100	30	
	} !	30 40	9.631 7703	444	9.675 7815	544	0.324 2/29	9.955 9888	100	20	ı
		50	9.631 8147	444	9.675 8359	544	0.324 1641	9.955 9788	100 99	10	
548	22	0	9.631 8591	444	9.675 8903	544	0.324 1097	9.955 9689	100	0	38
1 54-3 1 108.6		10	9.631 9035	444	9.675 9446	543	0.324 0554	9.955 9589	100	50	
3 162.9		20	9.631 9479	444 444	9.675 9990	544 544	0.324 0010	9.955 9489	100	40	. j
4 217-2 5 271-5		30	9.631 9923	444	9.676 0534	544	0.323 9466	9.955 9389	100	30	
5 271.5 6 325.8 7 380.1		40 50	9.632 0367	444	9.676 1078	544	0.323 8922 0.323 8378	9.955 9289	100	20 10	
8 434.4 9 488.7	23	-		444	9.676 2165	543	0.323 7835		100	0	37
9 488.7	20	٥	9.632 1255	443	9.676 2709	544	0.323 7291	9.955 9089	99	50	٠.
	i i	10	9.632 2142	444	9.676 3252	543	0.323 6748	9.955 8890	100	40	1
		30	9.632 2586	444	9.676 3796	544	0.323 6204	9.955 8790	100	30	Į
444		40	9.632 3029	443	9.676 4340	544 543	0.323 5660	9.955 8690	100	20	
I 88.8	١ ا	50	9.632 3473	443	9.676 4883	543	0.323 5117	9.955 8590	100	10	00
3 133.2	24	0	9.632 3916	444	9.676 5426	544	0.323 4574	9.955 8490	100	°	36
5 233.0		10	9.632 4360	443	9.676 5970	543	0.323 4030	9.955 8390	100	50	
5 223.0 6 266.4 7 310.8		20	9.632 4803 9 632 5246	443	9.676 6513	543	0.323 3487	9.955 8290 9.955 8190	100	30	
8 355.2	1	30 40	9.632 5689	443	9.676 7600	544	0.323 2400	9.955 8090	ICO	20	
91399-6		50	9.632 6133	444	9.676 8143	543 543	0.323 1857	9.955 7990	100	10	
	25	٥	9.632 6576		9.676 8686	543	0.323 1314	9.955 7890	100	0	35
440		10	9.632 7019	443	9.676 9229		0.323 0771	9.955 7790	100	50	
443 I 44-3		20	9.632 7462	443 443	9.676 9772	543 543	0.323 0228	9.955 7690	IOI	40	
\$ 88.8		30	9.632 7905 9.632 8348	443	9.677 0315	543	0.322 9685	9.955 7589 9.955 7489	100	30	
3 132.9 4 177.2		40 50	9.632 8790	442	9.677 1401	543	0.322 8599	9.955 7389	100	10	i
5 227.5	26	٥	9.632 9233	443	9.677 1944	543	0.322 8056	9.955 7289	100	0	34
7 310.1	20	10	9.632 9676	443	9.677 2487	543	0.322 7513	9.955 7189		50	-
8 354-4 9 398-7		20	9.633 0119	443	9.677 3030	543	0.322 6970	9.955 7089	100	40	
		30	9.633 0561	442 443	9.677 3573	543 542	0.322 6427	9.955 6989	100	30	
		40 50	9.633 1004 9.633 1446	442	9.677 4115 9.677 4658	543	0.322 5885 0.322 5342	9.955 6889 9.955 6788	IOI	20 10	
442	27	٥,	9.633 1889	443	9.677 5201	543	0.322 4799	9.955 6688	100	0	38
2 44.2 88.4	24	10		442		542	0.322 4257	9.955 6588	100	50	00
s 88.4 3 133.6		20	9.633 2331 9.633 2774	443	9.677 5743 9.677 6286	543	0.322 3714	9.955 6488	100	40	
4 176.8		30	9.633 3216	442	9.677 6828	542	0.322 3172	9.955 6387	IOI	30	
5 221.0 6 265.2	ŀ	40	9.633 3658	442 442	9.677 7371	543 542	0.322 2629	9.955 6287	100	20	
7 309-4 8 353-6		50	9.633 4100	442	9.677 7913	543	0.322 2087	9.955 6187	100	10	90
91397.8	28	0	9.633 4542	442	9.677 8456	542	0.322 1544	9.955 6087	101	0	32
		10	9.633 4984	442	9.677 8998	542	0.322 1002	9.955 5986	100	50 40	1
	1	30	9.633 5420	442	9.678 0083	543	0.321 9917	9.955 5786	100	30	
99		40	9.633 6310	442	9.678 0625	542	0.321 9375	9.955 5080	IOI	20	
1 9.9 1 19.8		50	9.633 6752	442 442	9.678 1167	542 542	0.321 8833	9.955 5585	100	10	
1 39.7	29	0	9.633 7194	442	9.678 1709	542	0.321 8291	9.955 5485	101	0	31
4 39.6	1	10	9.633 7636	441	9.678 2251	542	0.321 7749	9.955 5384	100	50	
9 29.7 4 39.6 5 49.5 6 59.4 7 69.3		20	9.633 8077	442	9.678 2793	542	0.321 7207	9.955 5284	100	40 30	
7 69.3		30 40	9.633 8519	442	9.678 3335 9.678 3877	542	0.321 6123	9.955 5184	101	20	
8 79.3 9 89.1		50	9.633 9402	441 442	9.678 4419	542 542	0.321 5581	9.955 4983	100	10	
	30	٥	9.633 9844	77-	9.678 4961	772	0.321 5039	9.955 4882		٥	80
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

Digitized by GOOGLE

·	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	0	9.633 9844	441	9.678 4961	542	0.321 5039	9.955 4882	100	٥	3 0	
	20	9.634 0285 9.634 0726	441	9.678 5503 9.678 6045	542	0.321 4497	9.955 4782	100	50 40		542
1	30	9.634 1168	442	9.678 6586	541	0.321 3414	9.955 4581	101	30		1 54.1 2 108.4 3 162.6
	40	9.634 1609	44I 44I	9.678 7128	542 542	0.321 2872	9.955 4481	101	20		4 216.
	50	9.634 2050	441	9.678 7670	541	0.321 2330	9.955 4380	100	10	_	5 271.0 6 325.1
31	٥	9.634 2491	44I	9.678 8211	542	0.321 1789	9.955 4280	IOI	l °	29	7 379-
	20	9.634 2932 9.634 3373	44 I	9.678 8753 9.678 9295	542	0.321 1247	9.955 4179	100	50 40		7 379-4 8 433-6 9 487-8
	30	9.634 3814	441	9.678 9836	541	0.321 0164	9.955 3978	100	30		
	40	9.634 4255	44I 44I	9.679 0377	541 542	0.320 9623	9.955 3878	101	20		ł
	50	9.634 4696	441	9.679 0919	541	0.320 9081	9.955 3777	101	10		541
32	٥	9.634 5137	440	9.679 1460	542	0.320 8540	9.955 3676	100	^	28	I 54-1
į į	10	9.634 5577 9.634 6018	441	9.679 2002	54I	0.320 7998	9.955 3576	101	50 40	1 1	3 162.3
	30	9.634 6459	44 ^I	9.679 2543 9.679 3084	541	0.320 7457	9·955 3475 9·955 3375	100	30	ľ	4 216.4
i .	40	9.634 6899	440	9.679 3625	541	0.320 6375	9.955 3274	101	20		5 270.5 6 324.6
	50	9.634 7340	441 440	9.679 4166	541 542	0.320 5834	9.955 3173	100	10		7 378.7 8 432.8 9 486.9
33	0	9.634 7780	441	9.679 4708	541	0.320 5292	9-955 3073	IOI	٥	27	9 486.9
	10	9.634 8221	440	9.679 5249	541	0.320 4751	9.955 2972	IOI	50		•
	20	9.634 8661 9.634 9101	440	9.679 5790 9.679 6331	541	0.320 4210	9.955 2871 9.955 2771	100	40 30		
1 !	30 40	9.634 9542	441	9.679 6872	541	0.320 3128	9.955 2670	IOI	20		539
1	50	9.634 9982	440 440	9.679 7413	541 540	0.320 2587	9.955 2569	101	10		1 53.9 2 107.8
34	٥	9.635 0422	440	9.679 7953	541	0.320 2047	9.955 2469	101	٥	26	3 161.7 4 215.6
	10	9.635 0862	440	9.679 8494	541	0.320 1506	9.955 2368	101	50		4 215.6 5 269.5
	20	9.635 1302	440	9.679 9035	54I	0.320 0965	9.955 2267	IOI	40		6 323.4
	30 40	9.635 1742	440	9.679 9576 9.680 0116	540	0.320 0424 0.319 9884	9.955 2166	100	30 20		7 377-3
	50	IOI	IO	[]	8 431.2 9 485.2						
35	0	9.635 2622	440 439	9.680 0657 9.680 1198	54I 540	0.319 9343	9.955 1965	101	0	25	
	10	9.635 3501	440	9.680 1738	54I	0.319 8262	9.955 1763	101	50		441
	20	9.635 3941	440	9.680 2279 9.680 2819	540	0.319 7721	9.955 1662	100	40		1 44-1
	30 40	9.635 4381 9.635 4820	439	9.680 3360	54I	0.319 7181	9.955 1562 9.955 1461	IOI	30 20		3 132-3
1 1	50	9.635 5260	440	9.680 3900	540	0.319 6100	9.955 1360	IOI	10		3 132-3 4 176-4 5 220-5
36	0	9.635 5699	439 440	9.680 4440	540 541	0.319 5560	9.955 1259	101	0	24	5 220.5 6 264.6
	10	9.635 6139		9.680 4981		0.319 5019	9.955 1158	IOI	50		6 264.6 7 308.7 8 352.8
	20	9.635 6578	439 440	9.680 5521	540 540	0.319 4479	9.955 1057	101	40		91396.9
	30 40	9.635 7018 9.635 7457	439	9.680 6061 9.680 6601	540	0.319 3939	9.955 0956 9.955 0855	IOI	30 20	i ii	
	50	9.635 7896	439	9.680 7142	541	0.319 2858	9.955 0754	IOI	10		
37	0	9.635 8335	439	9.680 7682	540	0.319 2318	9.955 0653	IOI	0	23	439
"	10	9.635 8774	439	9.680 8222	540	0.319 1778	9.955 0552		50	20	1 43.9 2 87.8
	20	9.635 9213	439 439	9.680 8762	540 540	0.319 1238	9.955 0452	IOI	40		3 131.7 4 175.6
	30	9.635 9652	439	9.680 9302	540	0.319 0698	9.955 0351	101	30		4 175.0
	40 50	9.636 0091 9.636 0530	439	9.680 9842 9.681 0382	540	0.319 0158	9.955 0250 9.955 0149	IOI	20 10		5 219.5 6 263.4
38	0	9.636 0969	439	9.681 0921	539	0.318 9079	9.955 0047	102	0	22	7 307·3 8 351·2
50	10	9.636 1408	439	9.681 1461	540	0.318 8539	9.954 9946	101	50		9 395-1
	20	9.636 1846	438	9.681 2001	540	0.318 7999	9.954 9845	101	40		
	30	9.636 2285	439	9.681 2541 9.681 3080	539	0.318 7459	9.954 9744	101	30		
	40 50	9.636 2724	439 438	9.681 3620	540	0.318 6920 0.318 6380	9.954 9643 9.954 9542	101	20 10		101
39	0	9.636 3601	439	9.681 4160	540	0.318 5840	9.954 944 ¹	101	0	21	1 10.1 2 20,2
00	10	9.636 4039	438	9.68x 4699	539 540	0.318 5301	9.954 9340	IOI	50	~*	3 30.3 4 40.4
	20	9.636 4478	IOI	40		3 30.3 4 40.4 5 50.5 6 60.6					
	30	9.636 4916	439 438 438	9.681 5239 9.681 5778	539 540	0.318 4761	9.954 9239 9.954 91 3 8	101	30		7 70.7
	40	9.636 5354	438	9.681 6318 9.681 6857	539	0.318 3682	9.954 9037 9.954 8935	102	20 10		9 90-1
40	50	9.636 5792 9.636 6231	439	9.681 7396	539	0.318 2604	9.954 8834	101	0	20	وموار
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sia	d.	,,	-	
<u> </u>									برسيب		ale
		-			6	4°	L	Digitize	a by 🔪)Ut	gle

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	40	٥	9.636 6231	438	9.681 7396	540	0.318 2604	9.954 8834	IOI	٥	20
589		10	9.636 6669	438	9.681 7936	539	0.318 2064	9-954 8733	101	50	
1 53.9 2 107.8		20	9.636 7107	438	9.681 8475	539	0.318 1525	9.954 8632	IOI	40	1 1
3 161.7		30 40	9.636 7545 9.636 7983	438	9.681 9014	539	0.318 0986	9.954 8531	102	30	l i
4 215.6 5 269.5		50	9.636 8421	438	9.682 0093	540	0.317 9907	9.954 8328	IOI	10	
6 323.4	41	0	9.636 8859	438	9.682 0632	539	0.317 9368	9.954 8227	101	اه	19
7 377-3	41	10	9.636 9296	437	9.682 1171	539	0.317 8829	9.954 8126	101	50	10
8 431.2 9 485.1		20	9.636 9734	438	9.682 1710	539	0.317 8290	9.954 8024	102	40	
		30	9.637 0172	438 437	9.682 2249	539 539	0.317 7751	9.954 7923	IOI	30	
		40	9.637 0609	438	9.682 2788 9.682 3326	538	0.317 7212 0.317 6 674	9.954 7822	102	20 10	
538	40	50	9.637 1047	437	9.682 3865	539	0.317 6135	9.954 7720	IOI	0	10
1 53.8 2 107.6	42	10		438	9.682 4404	539	0.317 5596	9.954 7518	101		18
3 161-4		20	9.637 1922 9.637 2359	437	9.682 4943	539	0.317 5057	9.954 7416	102	50 40	
4 215.2 5 269.0	1	30	9.637 2797	438	9.682 5482	539 538	0.317 4518	9.954 7315	IOI	30	
6 322.8		40	9.637 3234	437 437	9.682 6020	539	0.317 3980	9.954 7214	102	20	
7,376.6 8 430.4		50	9.637 3671	437	9.682 6559	539	0.317 3441	9.954 7112	IOI	10	
8 430.4 9 484.2	43	0	9.637 4108	438	9.682 7098	538	0.317 2902	9.954 7011	101	0	17
		20	9.637 4546 9.637 4983	437	9.682 7636 9.682 8175	539	0.317 2364 0.317 1825	9.954 6910 9.95 4 68 08	102	50 40	
		30	9.637 5420	437	9.682 8713	538	0.317 1287	9.954 6707	IOI IO2	30	
438		40	9.637 5857	437 437	9.682 9252	539 538	0.317 0748	9.954 6605	IOI	20	
1 43.8 2 87.6	١١	50	9.637 6294	437	9.682 9790	538	0.317 0210	9.954 6504	102	10	
3 131.4	44	0	9.637 6731	436	9.683 0328	539	0.316 9672	9.954 6402	101	0	16
4 175.2 5 219.0		10	9.637 7167	437	9.683 0867	538	0.316 9133	9.954 6301	102	50	
5 219.0 6 262.8 7:206.6		20 30	9.637 7604 9.637 8041	437 436	9.683 1405 9.683 1943	538	0.316 8057	9.954 6199 9.954 6098	IOI	40 30	
7 306.6 8 350.4]	40	9.637 8477		9.683 2481	538	0.316 7519	9.954 5996	IO2 IOI	20	
#1394·2		50	9.637 8914	437 437	9.683 3019	538 538	0.316 6981	9.954 5895	102	10	
	45	0	9.637 9351	436	9.683 3557	539	0.316 6443	9-954 5793	101	0	15
437		10	9.637 9787	437	9.683 4096	538	0.316 5904	9.954 5692	102	50	
1 43-7		20	9.638 0224	436	9.683 4634	538	0.316 5366 0.316 4828	9-954 5590 9-954 5488	102	40 30	
3 131.1		30 40	9.638 0660 9.638 1096	436	9.683 5709	537 538	0.316 4291	9.954 5387	101	20	
4 174.8		50	9.638 r533	437 436	9.683 6247	538 538	0.316 3753	9.954 5285	101	10	1
5 218.5 6 262.2	46	0	9.638 1969	436	9.683 6785	538	0.316 3215	9.954 5184	102	0	14
7 305.9 8 349.6		10	9.638 2405	436	9.683 7323	538	0.316 2677	9.954 5082	102	50	
9 393.3	1 1	20	9.638 2841	436	9.683 7861	527	0.316 2139	9.954 4980	101	40 30	i f
		30 40	9.638 3277 9.638 3713	436	9.683 8398 9.683 8936	538	0.316 1064	9.954 4879 9.954 4777	102	20	
	1	50	9.638 4149	436 436	9.683 9474	538	0.316 0526	9.954 4675	102	10	l
435	47	0	9.638 4585	436	9.684 0011	537 538	0.315 9989	9-954 4574	102	0	13
43.5 2 87.0		10	9.638 5021	436	9.684 0549	537	0.315 9451 0.315 8914	9-954 4472	102	50	
3,130.5		20	9.638 5457	435	9.684 1086	538	0.315 8914	9.954 4370	102	40	ļ
4 174.0 5 217.5		30 40	9.638 5892 9.638 6328	436	9.684 1624 9.684 2161	537 538	0.315 7839	9.954 4268 9.954 4167	101	30 20	
6 261.0 7 304.5		50	9.638 6764	436	9.684 2699		0.315 7301	9.954 4065	102	10	
8 348.0	48	0	9.638 7199	435	9.684 3236	537	0.315 6764	9.954 3963	102	0	12
9 391.5		10	9.638 7635	436	9.684 3773	537 538	0.315 6227	9.954 3861	102	50	
		20	9.638 8070	435 436	0.684 4211	537	0.315 5689	9.954 3759	IOI	40	
		30 40	9.638 8506 9.638 8941	435	9.684 4848 9.684 5385	537	0.315 5152	9.954 3658 9.954 3556	102	30	
102		50	9.638 9376	435 436	9.684 5922	537	0.315 4078	9.954 3454	102	10	
2 20.4 3 30.6	49	o	9.638 9812		9.684 6459	537	0.315 3541	9.954 3352	102	0	11
4 40.8		10	9.639 0247	435	9.684 6996	537	0.315 3004	9.954 3250	102	50	
5 51.0 6 61.2		20	9.639 0682	435 435	9.684 7533	537 537	0.315 2467	9.954 3148	102	40	
3 3x.3		30 40	9.639 1117	435	9.684 8070	537	0.315 1930	9.954 3046 9.954 2945	IOI	30	
9 91.8		50	9.639 1987	435	9.684 9144	537	0.315 0856	9.954 2843	102	10	
	50	0	9.639 2422	435	9.684 9681	537	0.315 0319	9.954 374 1		٥	10
	-	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	*	•

Digitized by GOOGLE

,	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	}
50	0	9.639 2422		9.684 9681		0.315 0319	9.954 2741	102	0	10	
	10	9.639 2857	435	9.685 0218	537	0.314 9782	9.954 2639	102	50	~	587
ļ	20	9.639 3292	435	9.685 0755	537 536	0.314 9245	9.954 2537	102	40	! !	E 53.7
	30	9.639 3726	434 435	9.685 1291	537	0.314 8709	9.954 2435	102	30	1 1	2 107.4 3 161.1
}	40	9.639 4161	435	9.685 1828	537	0.314 8172	9.954 2333	102	20 10		4 214.8
2.1	50	9.639 4596	434	9.685 2365	536	0.314 7635	9.954 2231	102	ï	اما	5 268.5 6 322.2
51	0	9.639 5030	435	9.685 2901	537	0.314 7099	9.954 2129	102	1	9	7 375.9 8 429.6
	10	9.639 5465	434	9.685 3438 9.685 3975	537	0.314 6562	9.954 2027	102	50 40		9 483.3
	20 30	9.639 5899 9.639 6334	435	9.685 4511	536	0.314 5489	9.954 1925 9.954 1823	102	30		
	40	9.639 6768	434	9.685 5047	536	0.314 4953	9.954 1721	102	20		
	50	9.639 7203	435	9.685 5584	537 536	0.314 4416	9.954 1619	102	10		100
52	0	9.639 7637	434	9.685 6120	537	0.314 3880	9.954 1517	103	٥	8	586 1 53.6
	10	9.639 8071	434	9.685 6657		0.314 3343	9.954 1414	102	50	l i	2 107.3
l .	20	9.639 8505	434	9.685 7193	536 536	0.314 2807	9.954 1312	102	40		3 160.8
	30	9.639 8939	434 434	9.685 7729	536	0.314 2271	9.954 1210	102	30		4 214-4 5 268.0
	40	9.639 9373	434	9.685 8265 9.685 8801	536	0.314 1735	9.954 1108	102	10	•	6 321.6 7 375.3
20	50	9.639 9807	434		537	0.314 1199	9.954 1006	102	0	7	8 428.8
53	0	9.640 0241	434	9.685 9338	536		9.954 0904	102	50	• 1	91489-4
	10	9.640 0675 9.640 1109	434	9.685 9874	536	0.314 0126	9.954 0802 9.954 0699	103	40	i	
	30	9.640 1543	434	9.686 0946	536	0.313 9054	9.954 0597	102	30		
	40	9.640 1977	434	9.686 1482	536	0.313 8518	9.954 0495	102	20		535
]	50	9.640 2410	433	9.686 2018	536 535	0.313 7982	9.954 0393	102	10		I 53-5
54	0	9.640 2844	434	9.686 2553	536	0.313 7447	9.954 0291	103	0	. 6	2 107.0 3 160.
-	10	9.640 3278	434	9.686 3089		0.313 6911	9.954 0188	102	50		4 214.C
	20	9.640 3711	433	9.686 3625	536 536	0.313 6375	9.954 0086	102	40		5 267.5 6 321.0
	30	9.640 4145	434 433	9.686 4161	536	0.313 5839	9.953 9984	102	30 20	1 1	7 374-5 8 428.0 9 481.5
	40	9.640 4578 9.640 5011	433	9.686 4697 9.686 5232		0.313 5303	9.953 9882	103	10	1 1	9 481.5
	50		434		535 536		9.953 9779	102	i	ا۔ا	
55	٥	9.640 5445	433	9.686 5768	535	0.313 4232	9.953 9677	102	°	5	
1	10	9.640 5878		9.686 6303	536	0.313 3697	9.953 9575	103	50	i	434
	20	9.640 6311	433 433	9.686 6839	535	0.313 3161	9-953 9472	102	40	li	2 43.4 2 86.8
	30	9.640 6744 9.640 7178	434	9.686 7374	536	0.313 2626	9.953 9370 9.953 9268	102	30		2 86.8 3 130.2
1	40 50	9.640 7611	433	9.686 8445	535	0.313 1555	9.953 9165	103	10		4 173.6
56	اه ا	9.640 8044	433	9.686 8981	536	0.313 1019	9.953 9063	102	٥	4	5 217.0 6 260.4
00	10	9.640 8477	433	9.686 9516	535	0.313 0484	9.953 8960	103	50	*	7 303.8
	20	9.640 8909	432	9.687 0051	535	0.312 9949	9.953 8858	102	40		9 390.6
	90	9.640 9342	433	9.687 0587	536	0.312 9413	9.953 8756	102	30		,,
	40	9.640 9775	433 433	9.687 1122	535	0.312 8878	9.953 8653	102	20		
	50	9.641 0208	432	9.687 1657	535	0.312 8343	9.953 8551	103	10	اما	400
57	l °	9.641 0640	433	9.687 2192	535	0.312 7808	9.953 8448	102	٥	3	433 1 43.3
1	10	9.641 1073	433	9.687 2727	535	0.312 7273	9.953 8346	103	50		2 86.6
	30	9.641 1506 9.641 1938	432	9.687 3262	535	0.312 6738	9.953 8243	102	40 30		3 129.9 4 173.2
l	40	9.641 2371	433	9.687 3797 9.687 4332	535	0.312 5668	9.953 8038	103	20		5 216.5
l	50	9.641 2803	432	9.687 4867	535	0.312 5133	9.953 7936	102	10		
58	0	9.641 3235	432	9.687 5402	535	0.312 4598	9-953 7833	102	0	2	7 303.1 8 346.4 9 389.7
00	10	9.641 3668	433	9.687 5937	535	0.312 4063	9.953 773I	1	50		9.309.7
	20	9.641 4100	432	9.687 6472	535	0.312 3528	9.953 7628	103	40	i i	
1	30	9.641 4532	432	9.687 7007	535 534	0.312 2993	9.953 7526	103	30		
ļ	40	9.641 4964	432	9.687 7541	535	0.312 2459	9.953 7423	103	20 10		103
	50	9.641 5396	432	9.687 8076	535	0.312 1924	9.953 7320	102	0	1	1 10.3
59	0	9.641 5828	432	9.687 8611	534	0.312 1389	9.953 7218	103		1	3 30.9
l	10	9.641 6260 9.641 6692	432	9.687 9145 9.687 9680	535	0.312 0855	9.953 7115	102	50 40		4 41.2 5 51.5 6 61.8
l	30	9.641 7124	432	9.688 0214	534	0.311 9786	9.953 7013 9.953 69 10	103	30		5 51.5
	40	9.641 7556	432	9.688 0749	535	0.311 9251	9.953 6807	103	20	i i	7 72.1 8 82.4
	50	9.641 7988	432 432	9.688 1283	534	0.311 8717	9.953 6705	103	10	ابرا	9 92.7
60	0	9.641 8420	,,,-	9.688 1818	333	0.311 8182	9.953 6602		۰	0	1
,	"	Cos	d.	Cotg	d. e.	Tang	Sin	d.			
				COUR		4°	<u> </u>	Digitize	<u> </u>	G0(bgl

- 1			a:	•	m		0.4	0	,		
		"	Sin.	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
	0	0	9.641 8420	431	9.688 1818	534	0.311 8182	9.953 6602	103	0	60
534		10 20	9.641 8851 9.641 9283	432	9.688 2352 9.688 2886	534	0.311 7648	9.953 6499	103	50 40	
1 53-4 2 100-8		30	9.641 9714	431	9.688 2421	535	0.311 6579	9.953 6294	102	30	
3 160.2 4 213.6		40	9.642 0146	432 431	9.688 3955	534 534	0.312 6045	9.953 6191	103	20 10	
5 267.0 6 320.4	1	50	9.642 0577	432	9.688 4489	534	0.311 5511	9.953 6088	103	10	59
7 373.8 8 427.2	1	10	9.642 1009	43I	9.688 5557	534	0.311 4977	9.953 5985	102	50	30
9 480.6	ļ l	20	9.642 1871	431	9.688 6092	535	0.311 3908	9.953 5780	103	40	
1		30	9.642 2303	432 431	9.688 6626	534 534	0.311 3374	9.953 5677	103	. 30	l
1		40 50	9.642 2734 9.642 3165	43I	9.688 7160 9.688 7694	534	0.311 2840 0.311 2306	9.953 5574 9.953 5471	103	20 IO	
533	2	٥	9.642 3596	431	9.688 8227	533	0.311 1773	9.953 5369	102	٥	58
E 53.3 2 106.6		10	9.642 4027	431 431	9.688 8761	534 534	0.311 1239	9.953 5266	103	50	
3 159.9 4 213.2		20	9.642 4458	431	9.688 9295	534	0.311 0705	9.953 5163	103	40	
\$ 266.5 6 319.8		30 40	9.642 4889 9.642 5320	43I	9.688 9829	534	0.311 0171	9.953 5000	103	30 20	
7 373.1 8 426.4		50	9.642 5751	431 431	9.689 0897	534	0.310 9103	9.953 4854	103	10	
9 479 7	3	٥	9.642 6182	430	9.689 1430	534	0.310 8570	9.953 4751	103	٥	57
		10	9.642 6612	431	9.689 1964 9.689 2497	533	0.310 8036	9.953 4648	103	50	ļ
		30	9.642 7043 9.642 7474	43 I	9.689 3031	534	0.310 7503 0.310 6969	9-953 4545 9-953 4443	102	40 30	
532		40	9.642 7904	430 431	9.689 3565	534 533	0.310 6435	9.953 4340	103	20	1
1 53.2 2 106.4	4	50	9.642 8335	430	9.689 4098	533	0.310 5902	9.953 4237	103	10	56
3 159.6	-	10	9.642 8765	430	9.689 4631	534	0.310 5369	9.953 4134	103	50	00
5 266.0 6 319.2		20	9.642 9195 9.642 9626	43I	9.689 5698	533	0.310 4302	9.953 4031	103	40	
7 372.4 8 425.6 9 478.8		30	9.643 0056	430 430	9.689 6232	534 533	0.310 3768	9.953 3825	103	30 20	
91478.8		40 50	9.643 0486 9.643 0916	430	9.689 7298	533	0.310 3235	9.953 3722 9.953 3618	104	10	1
	5	0	9.643 1347	431	9.689 7831	533	0.310 2169	9.953 3515	103	٥	55
		10	9.643 1777	430	9.689 8364	533	0.310 1636	9.953 3412	103	50	
431		20	9.643 2207	430 430	9.689 8898	534 533	0.310 1102	9.953 3309	103	40	
1 43.1 2 86.2		30	9.643 2637	430	9.689 9431	533	0.310 0569	9.953 3206	103	30 20	
3 129.3 4 172.4		40 50	9.643 3 067 9.643 3496	429	9.690 0497	533	0.309 9503	9.953 3000	103	10	
5 258.6 6 258.6	6	0	9.643 3926	430 430	9.690 1030	533 533	0.309 8970	9.953 2897	103	0	54
7 30x.7 8 344.8 9 387.9		10	9.643 4356	430	9.690 1563	532	0.309 8437	9.953 2794	104	50	
el387.9		30	9.643 4786 9.643 5215	429	9.690 2095	533	0.309 7905	9.953 2587	103	40 3Q	ı
		40	9.643 5645	430 430	9.690 3161	533	0.309 6839	9.953 2484	103	20	
	_	50	9.643 6075	429	9.690 3694	533 532	0.309 6306	9.953 2381	103	10	
429 1 42.9	7	0	9.643 6504	430	9.690 4226	533	0.309 5774	9.953 2278	104	0	53
1 41.9 2 85.8 3 128.7	1	20	9.643 6934 9.643 7363	429	9.690 4759 9.690 5292	533	0.309 5241	9.953 2174	103	50 40	
4 171.6 5 214.5		30	9.643 7792	429 430	9.690 5824	532 533	0.309 4176	9.953 1968	103	30	1
6 257-4		50	9.643 8222 9.643 8651	429	9.690 6357 9.690 6889	532	0.309 3643	9.953 1865 9.953 1761	104	20 10	
7 300.3 8 343.2 9 386.1	8	0	9.643 9080	429	9.690 7422	533	0.309 2578	9.953 1658	103	0	52
91386.1		10	9.643 9509	429	9.690 7954	532	0.309 2046	9.953 1555	103	50	-
		20	9.643 9938	429 429	9.690 8487	533 532	0.309 1513	9.953 1451	103	40	
103	i i	30 40	9.644 0367 9.644 0796	429	9.690 9019	532	0.309 0981	9.953 1348 9.953 1245	103	30	
2 EO-3		50	9.644 1225	429 429	9.691 0084	533 532	0.308 9916	9.953 1141	104	10	
3 20.6 3 30.9	9	0	9.644 1654	429	9.691 0616	532	0.308 9384	9.953 1038	103	٥	51
4 41.3		10	9.644 2083	429	9.691 1148	532	0.308 8852	9.953 0935	104	50	1
5 51.5 6 6r.8		20 30	9.644 2512 9.644 2940	428	9.691 1680	532	0.308 8320	9.953 0831 9.953 0728	103	40 30	
7 79.2		40	9.644 3369	429 429	9.691 2745	533 532	0.308 7255	9.953 0624	104	20	
9 (94.7	10	50	9.644 3798	428	9.691 3277	532	0.308 6723	9.953 0521	103	10	50
		*	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	M	'

Digitized by GOOSIC

•	"	Sin	d.	Tang	d.c	Cotg	Cos	d.	"	,			
10	0	9.644 4226	429	9.691 3809	532	0.308 6191	9.953 0418	104	0	50			
	10	9.644 4655	428	9.691 4341	531	0.308 5659	9.953 0314	103	50	l i	531		
	20 30	9.644 5083 9.644 5511	428	9.691 4872 9.691 5404	532	0.308 5128	9.953 0211	104	40 30		1 53. 2 106.		
	40	9.644 5940	429 428	9. 6 91 5936	532	0.308 4064	9.953 0004	103	20	lι	3 159. 4 212.		
	50	9.644 6368	428	9.691 6468	532	0.308 3532	9.952 9900	103	10		5 265. 6 318.		
11	٥	9.644 6796	429	9.691 7000	531	0.308 3000	9.952 9797	104	٥	49	7 371. 8 424.		
1	10	9.644 7225	428	9.691 7531	532	0.308 2469	9.952 9693	104	50	1	8 424. 9 477-		
	30	9.644 7653 9.644 8081	428	9.691 8063 9.691 8595	532	0.308 1937	9.952 9589	103	40 30		214//-		
	40	9.644 8509	428 428	9.691 9126	531	0.308 0874	9.952 9382	104	20		ł		
Ì	50	9.644 8937	428	9.691 9658	532 531	0.308 0342	9-952 9279	104	10		530		
12	٥	9.644 9365	428	9.692 0189	532	0.307 9811	9.952 9175	103	•	48	1 53. 2 106.		
	10	9.644 9793	427	9.692 0721	531	0.307 9279	9.952 9072	104	50		2 106.0 3 159.0		
	30	9.645 0220 9.645 0648	428	9.692 1252	532	0.307 8748	9.952 8968	104	40	1	41000		
	40	9.645 1076	428	9.692 2315	53I	0.307 7685	9.952 8761	103	30	1 1	5 265. 6 318.		
	50	9.645 1503	427 428	9.692 2846	531	0.307 7154	9.952 8657	104 104	10		7 374.0		
13	0	9.645 1931	428	9.692 3378	531	0.307 6622	9.952 8553	103	0	47	9 477-		
	10	9.645 2359	427	9.692 3909	531	0.307 6091	9.952 8450	104	50				
1	20	9.645 2786	428	9.692 4440	531	0.307 5560	9.952 8346	104	40	i i	•		
	30	9.645 3214	427	9.692 4971	532	0.307 5029	9.952 8242	103	30	l l	428		
	40 50	9.645 3641 9.645 4068	427	9.692 5503 9.692 6034	531	0.307 3966	9.952 8139	104	10	li	I 42.5 2 85.6		
14	٥	9.645 4496	428	9.692 6565	531	0.307 3435	9.952 7931	104	0	46	2 85.6 3 128.4		
14	10	9.645 4923	427	9.692 7096	531	0.307 2904	9.952 7827	104	50	30	A 371.		
	20	9.645 5350	427	9.692 7627	531	0.307 2373	9.952 7723	104	40		6 256.		
	30	9.645 5777	427	9.692 8158	531 530	0.307 1842	9.952 7620	103	30		7 299.0		
	40	9.645 6204	427	9.692 8688	531	0.307 1312	9.952 7516	104	20		8 342.4 9 385.1		
	50	9.645 6631	427	9.692 9219	531	0.307 0781	9.952 7412	104	10		,		
15	٥	9.645 7058	427	9.692 9750	531	0.307 0250	9.952 7308	104	0	45			
	10	9.645 7485	427	9.693 0281	531	0.306 9719	9.952 7204	103	50		427		
	20 30	9.645 7912 9.645 8339	427	9.693 0812 9.693 1342	530	0.306 8658	9.952 7101 9.952 6997	104	40 30		1 42.7 2 85.		
	40	9.645 8766	427	9.693 1873	531	0.306 8127	9.952 6893	104 104	20		3 128.		
	50	9.645 9192	426 427	9.693 2404	531 530	0.306 7596	9.952 6789	104	10	li	4 170.		
16	0	9.645 9619	427	9.693 2934	531	0.306 7066	9.952 6685	104	0	44	5 213. 6 256.		
	10	9.646 0046	426	9.693 3465	530	0.306 6535	9.952 6581	104	50	l	7 298.9 8 341.6		
i I	20	9.646 0472	427	9.693 3995	531	0.306 6005	9.952 6477	104	40		8 34z.6 9 384-3		
30 9.646 0899 177 9.693 4526 530 0.306 5474 9.952 6373 104 30 9.646 1325 426 9.693 5056 530 0.306 4944 9.952 6269 104 20													
]	50	9.646 1752	427	9.693 5586	530	0.306 4414	9.952 6165	104	10				
17	0	9.646 2178	426	9.693 6117	531	0.306 3883	9.952 6061	104	0	43	426		
-	10	9.646 2604	l' 1	9.693 6647	530	0.306 3353	9-952 5957	104	50		z 43.6 2 85.2		
	20	9.646 3031	427 426	9.693 7177	530	0.306 2823	9.952 5853	104	40		3 127.8		
	30	9.646 3457 9.646 3883	426	9.693 7708	530	0.306 2292	9.952 5749	104	30	ŀ	4 170-4 5 213-0		
	40 50	9.646 4309	426	9.693 8238 9.693 8768	530	0.306 1762	9.952 5645 9.952 5541	104	10		6 255.6		
18	0	9.646 4735	426	9.693 9298	530	0.306 0702	9.952 5437	104	0	42	7 298.2 8 340.1 9 383.4		
10	10	9.646 5161	426	9.693 9828	530	0.306 0172	9.952 5333	104	50		91383-		
	20	9.646 5587	426	0.604.0258	530	0.305 9642	9.952 5229	104 104	40				
	30	9.646 6013	426	9.694 0888	530	0.305 9112	9.952 5125	104	30				
40 9.046 6865 426 9.694 1418 33 0.305 8581 9.952 5021 104 20 1													
10 0 9.040 0805 425 9.094 1948 530 0.305 8052 9.952 4917 104 10 1													
10 9.646 7716 4 9.694 2008 53 0.305 6992 9.952 4708 50													
19 0 9.646 7736 426 9.694 3008 529 0.305 6992 9.952 4708 104 50 104 40 1													
30 9.646 8567 442 9.694 4067 330 0.305 5933 9.952 4500 704 30													
	40	9.646 8993	425	9.694 4597	529	0.305 5403	9.952 4396	104	20		5 52.0 6 62 7 72.1 8 83.:		
20	50	9.646 9418 9.646 9844	426	9.694 5126	530	0.305 4874	9.952 4292 9.952 4188	104	10	40	9 93.		
			,		1,		<u> </u>	ļ	-				
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.			i		
					6	3°	D	igitized	by C	100	gle		

1						_			-		
	\cdot	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	20	0	9.646 9844	425	9.694 5656	530	0.305 4344	9.952 4188	105	0	40
529		10	9.647 0269	425	9.694 6186	529	0.305 3814	9.952 4083	104	50	
1 52.9 2 105.8		20	9.647 0694	426	9.694 6715	530	0.305 3285	9.952 3979	104	40	
3 158.7		30	9.647 1120	425	9.694 7245 9.694 7774	529	0.305 2755	9.952 3875	104	30	
4 211.6		40 50	9.647 1545 9.647 1970	425	9.694 8304	530	0.305 1696	9.952 3771	105	10	
5 264.5 6 317.4	21	٥	9.647 2395	425	9.694 8833	529	0.305 1167	9.952 3562	104	٥	39
7 370.3 8 423.2		10	9.647 2820	425	9.694 9362	529	0.305 0638	9.952 3458	104	50	
9 476.I		20	9.647 3245	425	9.694 9892	530	0.305 0108	9.952 3353	105	40	
		30	9.647 3670	425 425	9.695 0421	529 529	0.304 9579	9.952 3249	104	30	1
		40	9.647 4095	425	9.695 0950	529	0.304 9050	9.952 3145	105	20	
528	90	50	9.647 4520	425	9.695 1479	530	0.304 8521	9.952 3040	104	10	38
I 52.8	22	0	9.647 4945	424	9.695 2009	529	0.304 7991	9.952 2936	104	0	90
2 105.6 3 158.4		10 20	9.647 5369	425	9.695 2538	529	0.304 7462	9.952 2832	105	50 40	ľ
4 311.2		30	9.647 5794 9.647 6219	425	9.695 3596	529	0.304 6404	9.952 2623	104	30	
5 264.0 6 316.8	1 1	40	9.647 6643	424 425	9.695 4125	529 529	0.304 5875	9.952 2519	104	20	
7 369.6 8 422.4		50	9.647 7068	424	9.695 4654	529	0.304 5346	9.952 2414	104	10	
9 475-2	23	0	9.647 7492	425	9.695 5183	529	0.304 4817	9.952 2310	105	٥	37
	li i	10	9.647 7917 9.647 8341	424	9.695 5712	528	0.304 4288	9.952 2205	104	50	
		20 30	9.047 8341 9.647 8766	425	9.695 6240	529	0.304 3760	9.952 2101	105	40 30	
527	l i	40	9.647 9190	424	9.695 7298	529	0.304 2702	9.952 1892	104	20	ľ
2 52.7		50	9.647 9614	424 424	9.695 7827	529 528	0.304 2173	9.952 1787	105	10	
2 105.4 8 158.1	24	0	9.648 0038	424	9.695 8355	529	0.304 1645	9.952 1683	105	0	36
4 210.8		10	9.648 0462	424	9.695 8884	529	0.304 1116	9.952 1578	104	50	
6 316.2		20	9.648 0886	424	9.695 9413	528	0.304 0587	9.952 1474	105	40	
7 368.9 8 421.6		30 40	9.648 1310 9.648 1734	424	9.695 9941 9.696 0470	529	0.304 0059	9.952 1369 9.952 1265	104	30 20	
9 474-3		50	9.648 2158	424	9.696 0998	528	0.303 9002	9.952 1160	105	10	
	25	٥	9.648 2582	424 424	9.696 1527	529 528	0.303 8473	9.952 1055	104	٥	35
425		10	9.648 3006		9.696 2055	529	0.303 7945	9.952 0951	105	50	
		20	9.648 3430	424 424	9.696 2584	528	0.303 7416	9.952 0846	104	40	l
1 42.5 2 85.0 3 127.5		30 40	9.648 3854 9.648 42 77	423	9.696 3112	528	0.303 6888 0.303 6360	9.952 0742	105	30 20	
4 170.0		50	9.648 4701	424	9.696 4168	528	0.303 5832	9.952 0532	105	10	
5 212.5 6 255.0	26	۰	9.648 5124	423	9.696 4697	529	0.303 5303	9.952 0428	105	0	34
7 297.5		10	9.648 5548	424	9.696 5225	528	0.303 4775	9.952 0323	105	50	
8 340.0 9 382.5		20	9.648 5971	423 424	9.696 5753	528 528	0.303 4247	9.952 0218	104	40	i
		30	9.648 6395	423	9.696 6281	528	0.303 3719	9.952 0114	105	30	
		40 50	9.648 6818 9.648 7241	423	9.696 6809 9.696 7337	528	0.303 3191	9.952 0009 9.951 9904	105	10	
424	27	٥	9.648 7665	424	9.696 7865	528	0.303 2135	9.951 9799	105	0	33
z 42-4	~`	10	9.648 8088	423	9.696 8393	528	0.303 1607	9.951 9695	104	50	
2 84.8 3 127.2		20	9.648 8511	423	9.696 8921	528 528	0.303 1079	9.951 9590	105	40	l
4 169.6 5 212.0		30	9.648 8934	423 423	9.696 9449	528	0.303 0551	9.951 9485	105	30	
6 254.4	i i	40 50	9.648 9357	423	9.696 9977	528	0.303 0023	9.951 9380	105	20 IO	1
7 296.8	28	٥	9.648 9780	423	9.697 0505 9.697 1032	527	0.302 8968	9.951 9275	104	0	32
8 339.2 9 381.6	40	10	9.649 0203	423	9.697 1560	528	0.302 8440	9.951 9066	105	50	02
	1	20	9.649 1049	423	9.697 2088	528	0.302 7912	0.051 8061	105	40	
		30	9.649 1472	423 422	9.697 2615	527 528	0.302 7385	9.951 8856	105	30	ı
105] i	40	9.649 1894	423	9.697 3143	528		9.951 8751	105	20 IO	
1 10.5	00	50	9.649 2317	423	9.697 3671	527	0.302 6329	9.951 8646	105	0	31
3 31.5	29	0	9.649 2740	422	9.697 4198	528	0.302 5802	9.951 8541	104	i I	9T
3 31.5 4 42.0 5 52.5 6 63.0		20	9.649 3162 9.649 3585	423	9.697 4726 9.697 5253	527	0.302 5274	9.951 8437 9.951 8332	105	50 40	
5 52.5 6 63.0		30	9.649 4007	422	9.697 5781	528	0.302 4219	9.951 8227	105	30	
7 73.5		40	9.649 4430	423 422	9.697 5781 9.697 6308	527 527	0.302 3692	9.951 8122	105	20	
9 94-5		50	9.649 4852	422	9.697 6835	528	0.302 3165	9.951 8017	105	10	20
	30	۰	9.649 5274		9.697 7363		0.302 2637	9.951 7912		°	30
		"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	*	,

Digitized by GOOSIC

30	,	*	8in	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	30			423		527			105	1	-30	i
30				422		527			105		i 1	526
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		1		422					105		i 1	1 52.
So	1										1 1	3 257.
81 0 9 649 7807 422 9.698 1380 347 0.301 8474 9.951 7282 105 0.9649 8651 342 9.698 1380 340 9.4949 9495 342 9.698 8687 341 9.696 8474 342 9.698 8687 342 9.699 868 8687 342 9.698 8687 342 9.698 8687 342 9.699 868 8687 342 9.698 8687 342 9.699 868 8687 342 9.699 868 8687 342 9.699 868 8687 342 9.699 868 8687 342 9.699 868 8687 342 9.699 868 8687 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 868 342 9.699 868 34						527					1	4 210.4 5 263.0
10	31	-							:	٥	29	6,315.4
30	0.											7 368. 8 420.
30						527						9 473.4
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	1											Į
32		40	9.649 9495									•
10		50	9.649 9917		9.698 3160		0.301 6840	9.951 6756	105	10		525
10	32	0	9.650 0338		9.698 3687		0.301 6313	9.951 6651		0	28	1 525
30		10	9.650 0760		9.698 4214					50		.2 105.0
40 9.650 20466 422 9.698 6321		20									l i	3 157.5 4 2 10.6
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	- 1										l l	5 262.
38	i										ŀ	6 315.0
30 9,650 3710 421 9,698 8427 526 0,301 1573 9,951 5580 105 40 421 421 9,698 993 527 0,301 1573 9,951 5590 105 105 40 421 421 9,699 0006 527 0,950 6528 421 9,699 0006 527 0,950 6528 421 9,699 0006 527 0,950 6528 421 9,699 1058 526 0,950 7079 421 9,699 1058 526 0,950 7079 421 9,699 1058 526 0,950 7079 421 9,699 1058 526 0,965 7070 421 0,699 1058 526 0,965 7070 421 0,699 1058 526 0,965 7070 421 0,699 1058 526 0,965 7070 421 0,699 1058 526 0,965 7070 421 0,699 1058 526 0,965 7070 421 0,699 1058 526 0,965 7070 421 0,699 1058 526 0,965 7070 421 0,965 7070 421 0,699 1058 526 0,965 7070 421 0,969 1058 526 0,969 1058 526 0,969 1058 526 0,965 7070 421 0,969 1058 526		-							105		97	7 367.5 8 420.0
10	33	٥		421		527			105	°	ZI	9 472.
30 9.650 4974 41 9.699 0006 30 9.650 6327 421 9.699 0006 30 9.650 7079 421 9.699 1585 326 0.300 1573 9.951 5704 105 20 0.301 000 9.650 6327 421 9.699 1585 326 0.300 8415 9.951 5704 105 30 0.301 000 9.650 6327 421 9.699 1585 326 0.300 8415 9.951 5704 105 30 0.300 9467 9.951 5884 105 50 9.650 7079 421 9.699 1585 326 0.300 8415 9.951 400 105 30 0.300 9467 9.951 400 105 30 0.300 9467 9.951 400 105 30 0.300 9467 9.951 5884 105 50 9.650 7079 421 9.699 1585 326 0.300 8415 9.951 400 105 30 0.300 9467 9.951				421		-			105			l
34	I								106			l
34				422		526		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	105			423
34						527						
10	94	-		421							26	
20 9.650 6237 421 9.699 1585 326 0.300 8415 9.951 5178 105 105 9.650 7079 421 9.699 1585 326 0.300 8415 9.951 5178 105 105 9.650 7079 421 9.699 2637 527 0.300 7363 9.951 4862 105 10 9.650 7079 421 9.699 3164 526 0.300 7363 9.951 4862 105 10 9.650 8762 30 9.650 8762 30 9.650 8762 420 9.699 4216 326 0.300 5784 9.951 4757 106 0 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9 4			421					106		20	3 126.9 4 169.1
40 9.650 7979 421 9.699 2611 526 9.907 3630 9.951 4862 105 10 10 9.650 8762 421 9.659 8762 421 9.659 9632 421 9.659 9632 421 9.659 9632 421 9.659 9632 421 9.659 1824 420 9.659 1824 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1705 420 9.659 1705 420 9.659 1705 420 9.659 1286 420 9.	ĺ			421		526						5 211.
40 9.650 7979 421 9.699 2611 526 9.907 3630 9.951 4862 105 10 10 9.650 8762 421 9.659 8762 421 9.659 9632 421 9.659 9632 421 9.659 9632 421 9.659 9632 421 9.659 1824 420 9.659 1824 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1825 420 9.659 1705 420 9.659 1705 420 9.659 1705 420 9.659 1286 420 9.											. 1	7 206.1
35												8 338.4 9 380.7
35		50					0.300 7363			10		91380.7
10	35	0	9.650 7920	1	9.699 3164	-	0.300 6836	9.951 4757		٥	25	
36 0 9.650 9182 421 9.699 4742 526 0.300 5728 9.951 4341 105 30 20 30 400 400 400 400 400 400 400 400 400		10	9.650 8341		9.699 3690		0.300 6310	9.951 4651				422
36	1	20									1	
36												
36						526						4 168.8
37	20	-		420		526			106		04	5 211.0
30	90			421		526			105		24	7 295.4
30				420		525			106		H	8 337.6
37 0 9.651 2966 10 9.651 3866 20 9.651 4226 40 9.651 4646 30 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 5486 10 9.651 6745 40 9.651 6745 40 9.651 6745 40 9.651 6785 40 9.651 6785 40 9.651 6785 40 9.651 8424 40 9.651 8843 30 9.651 8843 30 9.651 8844 30 9.651 8843 30 9.651 8844 30 9.651 8843 30 9.651 8844 30 9.651 8844 30 9.651 8845 40 9.651 8845		1		420							1	91379-8
37						526					1	
37					9.699 8949					10	- 1	
10 9.651 3386 420 9.700 0000 626 420 9.700 0516 420 9.651 4646 420 9.700 1577 526 0.299 8449 9.951 3175 105 30 40 420 9.651 5066 420 9.700 1577 525 525 0.299 7898 9.951 2964 106 20 9.651 6968 420 9.700 3153 526 0.299 8449 9.951 2858 105 20 20 30 30 30 30 30 30	37	- 1							- 1	0	23	421
38 o 9.651 4226 420 9.700 1051 525 0.299 8949 9.951 3175 106 20 9.651 5066 420 9.700 1051 525 0.299 8949 9.951 3175 106 20 9.651 5066 420 9.700 2102 525 0.299 7898 9.951 2964 106 20 9.651 6926 420 9.700 3153 526 0.299 8843 9.951 2964 106 20 9.651 6926 420 9.700 3153 526 0.299 8847 9.951 2858 105 0.299 6847 9.951 2753 106 0.299 6847 9.951 2753 106 0.299 6847 9.951 2753 106 0.299 6847 9.951 2753 106 0.299 6847 9.951 2753 106 0.299 6847 9.951 2753 106 0.299 6847 9.951 2753 106 0.299 6847 9.951 2753 106 0.299 6847 9.951 2447 105 0.299 6847 9.951 2447 105 0.299 5796 9.951 2447 105 0.299 5796 9.951 2447 105 0.299 5796 9.951 2447 105 0.299 5796 9.951 2330 106 0.299 4746 9.951 8843 30 9.651 8843 420 9.700 6830 420 9.700 6830 420 9.651 8843 30 9.651 9.651 8843 420 9.700 6830 420 9.700 6830 420 9.651 8843 30 9.651 9.652 0.299 3695 9.951 2119 106 0.299 3700 9.951 2031 106 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40									1			2 43.1 2 84.2
30						526					1	3 126.3
38 0 9.651 5066 420 9.700 2102 526 5			9.651 4226			525	0.299 8949	9.951 3175		30		4 168.4
38 o 9.651 5486 10 9.651 5906 420 9.700 2102 526 0.299 7372 9.951 2858 105 0 9.651 6326 420 9.700 3153 526 0.299 6321 9.951 2541 106 40 106 40 106 106 40 106 106 106 106 106 106 106 106 106 10		40			9.7 ∞ 1577		0.299 8423					5 210.5 6 252.6
10	ا ــا	50					0.299 7898					7 294-7 8 336-8
39 o 9.651 8244 20 9.651 8356 410 9.700 3153 50 9.651 7655 50 9.651 7585 100 9.651 7585 420 9.700 4204 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 5254 420 9.700 6830 420 9.651 8843 30 9.651 9263 410 9.651 9263 410 9.700 7880 50 9.652 0101 40 9.652 0521 40 9.652 0521 40 9.652 0521	38	0	9.651 5486		9.700 2628	-	0.299 7372	9.951 2858		0	22	9 378.9
39 o 9.651 7585 429 420 9.700 4204 525 0.299 5796 9.951 2341 106 30 106 30 106 10 106 30 106 10 106 10 106 10 106 10 106 106 10		10			9.700 3153				- 1			,,,,,,,,,
30 9.551 6745 470 9.700 4204 525 0.299 5790 9.951 2541 105 105 106 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1							106			
39 50 9.651 7585 420 9.700 5254 526 9.700 5254 526 9.700 5254 420 9.700 5780 420 9.651 8843 420 9.651 98843 420 9.651 9682 420 9.651 9682 50 9.651 9682 50 9.652 0521 420 9.700 7880 525 0.299 3170 9.951 2013 106 10 10 10 10 10 10 1			9.051 0745			525			105			
39 0 9.651 8004 10 9.651 8424 9.651 8843 30 9.651 9268 419 9.700 7880 525 9.700 78930 525 9.951 1696 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10						525			106			106
10 9.551 8424 20 9.651 8423 30 9.651 9263 40 9.651 9682 50 9.652 0101 40 0 9.652 0521 420 9.700 8930 525 9.700 7355 525 9.700 7880 525 9.700 8930 525 0.299 2120 9.951 1907 0.299 2120 9.951 1802 105 0.299 1700 9.951 1696 106 106 106 106 106 106 106 106 106 10	20	-	9.034 /303								91	1 10.0
40 9.651 9682 50 9.652 0101 9.652 0521 420 9.700 8930 525 0.299 1200 9.951 1802 106 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	שפ			420		525			105		21	2 21.8
40 9.651 9682 50 9.652 0101 9.652 0521 420 9.700 8930 525 0.299 1200 9.951 1802 106 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				419	9.700 6305	525						4 42-4 5 53-6 6 63-6
40 9.651 9682 9.700 7880 525 0.299 1220 9.951 1802 106 20				420	9.700 0030	525						6 63.6
40 0 9.652 0521 420 9.700 8930 525 0.299 1070 9.951 1590 106 0 20					9.700 7880	525		9.951 1802	105			7 74-1 8 84-1 9 95-1
40 0 9.652 0521 9.700 8930 0.299 1070 9.951 1590 0 20					9.700 8405							9 95.
l	40	٥	9.652 0521	L	9.700 8930	,,,	0.199 1070	9.951 1590		0	20	
	,	11	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	gle

	Γ.	,,	Siz	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
	-			u.		u. e.			a.	*	-
	40	0	9.652 0521	419	9.700 8930	525	0.299 1070	9.951 1590	106	0	20
525 1 52-5		20	9.652 0940	419	9.700 9455 9.700 9980	525	0.299 0545	9.951 1484	105	50 40	
2 105.0	į	30	9.652 1778	419	9.701 0505	525 525	0.298 9495	9.951 1273	106	30	
3 157.5	Ì	40	9.652 2197	419	9.701 1030	525	0.298 8970	9.951 1167	106	20	
5 262.5 6 315.0	41	50	9.652 2616	419	9.701 1555	525	0.298 7920	9.951 1061	105	10	19
7 367.5	41	10	9.652 3454	419	9.701 2604	524	0.298 7396	9.951 0850	106	50	10
9 472-5		20	9.652 3873	419 419	9.701 3129	525 525	0.298 6871	9.951 0744	106	40	i
		30	9.652 4292	418	9.701 3654	524	0.298 6346	9.951 0638	106	30	
	Í	40 50	9.652 4710	419	9.701 4178	525	0.298 5822 0.298 5297	9.951 0532 9.951 0426	106	20 IO	
524	42	٥	9.652 5548	419	9.701 5227	524	0.298 4773	9.951 0320	106	0	18
52.4 2 104.8	72	10	9.652 5966	418	9.701 5752	525	0.298 4248	9.951 0214	106	50	
3 157.3 4 209.6		20	9.652 6385	419	9.701 6276	524 525	0.298 3724	9.951 0109	105	40	
5 263.0	l	30 40	9.652 6804	418	9.701 6801 9.701 7325	524	0.298 3199	9.951 0003 9.950 9897	106	30	
6 314.4 7 366.8	l	50	9.652 7640	418	9.701 7850	525	0.298 2150	9.950 9791	106	10	
9 471.6	43	0	9.652 8059	419	9.701 8374	524 524	0.298 1626	9.950 9685	106	٥	17
		10	9.652 8477	418	9.701 8898	524	0.298 1102	9.950 9579	106	50	
		20	9.652 8895	418	9.701 9422 9.701 9947	525	0.298 0578	9.950 9473	106	40 30	
523		30 40	9.652 9313	419	9.702 0471	524	0.297 9529	9.950 9261	106	20	
1 52.3 2 104.6	l	50	9.653 0150	418 418	9.702 0995	524 524	0.297 9005	9.950 9155	106	10	
3 156.9	44	0	9.653 0568	418	9.702 1519	524	0.297 8481	9.950 9049	106	0	16
4 209.2 5 261.5	ļ	10	9.653 0986	418	9.702 2043	524	0.297 7957	9.950 8943	106	50	
6 313.8 7 366.1	İ	30	9.653 1404 9.653 1822	418	9.702 2567 9.702 3091	524	0.297 7433	9.950 8837 9.950 8731	106	40 30	
7 366.1 8 418.4 9 470.7	l	40	9.653 2240	418 417	9.702 3615	524 524	0.297 6385	9.950 8624	107	20	
9,4,01,	l	50	9.653 2657	418	9.702 4139	524	0.297 5861	9.950 8518	106	10	
	45	0	9.653 3075	418	9.702 4663	524	0.297 5337	9.950 8412	106	٥	15
418		10 20	9.653 3493	417	9.702 5187	524	0.297 4813	9.950 8306 9.950 8200	106	50 40	
1 41.8 2 83.6	ľ	30	9.653 3910	418	9.702 5711	523	0.297 3766	9.950 8094	106	30	
3 125.4	i	40	9.653 4746	418	9.702 6758	524 524	0.297 3242	9.950 7988	106	20	
4 167.2 5 209.0 6 250.8	40	50	9.653 5163	418	9.702 7282	523	0.297 2718	9.950 7881	106	10	,,
7 292.0	46	0	9.653 5581	417	9.702 7805	524	0.297 2195	9.950 7775	106	0	14
8 334-4 9 376-2	ł	20	9.653 5 998 9.653 6 415	417	9.702 8329 9.702 8853	524	0.297 1671	9.950 7669 9.950 7563	106	50 40	
<i>y</i> -3/0.2	l	30	9.653 6833	417	9.702 9376	523 524	0.297 0624	9.950 7457	106	30	
	l	40 50	9.653 72 5 0 9.653 7667	417	9.702 9900 9.703 0423	523	0.297 0100	9.9 5 0 7350 9.950 7244	106	20 IO	i
417	47	0	9.653 8084	417	9.703 0946	523	0.296 9054	9.950 7138	106	0	13
1 41.7 2 83.4	T '	10	9.653 8501	417	9.703 1470	524	0.296 8530	9.950 7031	107	50	
3 125.1	İ	20	9.653 8918	417 417	9.703 1993	523 523	0.296 8007	9.950 6925	106	40	
4 166.8 5 208.5		30 40	9.653 9335	417	9.703 2516	524	0.296 7484	9.950 6819 9.950 6713	106	30 20	
5 208.5 6 250.2 7 201.0		50	9.654 0169	417	9.703 3563	523	0.296 6437	9.950 6606	107	10	1
7 291.9 8 333.6 9 375.3	48	٥	9.654 0586	417	9.703 4086	523 523	0.296 5914	9.950 6500	106	0	12
9 3/3-3		10	9.654 1003	417	9.703 4609	523	0.296 5391	9.950 6393	106	50	Į.
	l	20	9.654 1420 9.654 1836	416	9.703 5132	524	0.296 4868 0.296 4344	9.950 6287 9.950 6181	106	40	1
106		30 40	9.654 2253	417	9.703 5656 9.703 6179	523	0.296 3821	9.950 6074	107	30 20	
1 10.6	į	50	9.654 2670	417 416	9.703 6702	523 523	0.296 3298	9.950 5968	105	10	
3 31.8	49	0	9.654 3086	417	9.703 7225	523	0.296 2775	9.950 5861	106	٥	11
4 42.4 5 53.0 6 63.6		10	9.654 3503	416	9.703 7748 9.703 8270	522	0.296 2252	9.950 5755	106	50	l
6 63.6		30	9.654 3919 9.654 4335	416	9.703 8270	523	0.296 1730	9.950 5649	107	40 30	į
8 84.8		40	9.654 4752	417 416	9.703 9316	523 523	0.296 0684	9.950 5436	106	20	l
91954	50	50	9.654 5168 9.654 5584	416	9.703 9839	523	0.296 0161	9.950 5329	106	10	10
	 30		7-54 554		7.7-4-5302		-1-73 7-30	7-75- 55		Ň	<u> </u>
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	

,	"	Sun	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"		1	
50	0	9.654 5584	416	9.704 0362	522	0.295 9638	9.950 5223	107	٥	10		
1	10	9.654 6000	417	9.704 0884	523	0.295 9116	9.950 5116	106	50		522	
	2O 3O	9.654 6417 9.654 6833	416	9.704 1407 9.704 1930	523	0.295 8593	9.950 5010	107	40 30		I 53.2 2 104-4	
	40	9.654 7249	416	9.704 2452	522	0.295 7548	9.950 4796	107	20	1 1	2 104.4 3 156.6 4 208.8	
ľ l	50	9.654 7665	416 416	9.704 2975	523 522	0.295 7025	9.950 4690	106	10			
51	0	9.654 8081	416	9.704 3497	523	0.295 6503	9.950 4583	106	٥	9	5 261.0 6 313.2 7 265.4	
	10	9.654 8497		9.704 4020	1	0.295 5980	9-950 4477	107	50		7 365-4 8 417-6	
i I	20	9.654 8912	415 416	9.704 4542	522 523	0.295 5458	9.950 4370	107	40		91469.8	
	30	9.654 9328	416	9.704 5065	522	0.295 4935	9.950 4263	106	30		ļ.	
	40 50	9.654 9744 9.655 0160	416	9.704 5587 9.704 6109	522	0.295 4413	9.950 4157	107	20 10			
20	0		415	9.704 6632	523	0.295 3368	9.950 3944	106	0	8	521	
52		9.655 0575	416		522	0.295 2846	9.950 3837	107		١٥١	1 52.1	
1	20	9.655 0991 9.655 1406	415	9.704 7154 9.704 7676	522	0.295 2324	9.950 3730	107	50 40		3 156.3	
ll	30	9.655 1822	416	9.704 8198	522	0.295 1802	9.950 3624	106	30		4 208.4 5 260.5	
1 1	40	9.655 2237	415 416	9.704 8721	523 522	0.295 1279	9.950 3517	107	20		6/212.6	
!]	50	9.655 2653	415	9.704 9243	522	0.295 0757	9.950 3410	107	10	_ 1	7 364.7 8 416.8	
53	0	9.655 3068	415	9.704 9765	522	0.295 0235	9.950 3303	106	0	7	9 468.9	
1 1	10	9.655 3483	416	9.705 0287	522	0.294 9713	9.950 3197	107	50			
1 1	20	9.655 3899	415	9.705 0809	522	0.294 9191	9.950 3090	107	40	i i		
	30 40	9.655 4314	415	9.705 1331	522	0.294 8669	9.950 2983	107	30 20		416	
1 1	50	9.655 4729 9.655 5144	415	9.705 2375	522	0.294 7625	9.950 2769	107	10		1 41.6 2 83.2	
54	٥	9.655 5559	415	9.705 2897	522	0.294 7103	9.950 2663	106	0	6	2 83.2 3 124.8	
02	10	9.655 5974	415	9.705 3418	521	0.294 6582	9.950 2556	107	50		4 166.4	
1 1	20	9.655 6389	415	9.705 3940	522	0.294 6060	9.950 2449	107	40		5 208.0 6 249.6	
	30	9.655 6804	415 415	9.705 4462	522	0.294 5538	9.950 2342	107	30		7 291.2	
1	40	9.655 7219	415	9.705 4984	521	0.294 5016	9.950 2235	107	20		8 332.8 9 374.4	
1 1	50	9.655 7634	414	9.705 5505	522	0.294 4495	9.950 2128	106	10		7.314.4	
55	٥	9.655 8048	415	9.705 6027	521	0.294 3973	9.950 2022	107	٥	5		
1 1	10	9.655 8463	415	9.705 6548	522	0.294 3452	9.950 1915	107	50		415	
	20	9.655 8878	414	9.705 7070	522	0.294 2930	9.950 1808 9.950 1701	107	40 30		2 41.5 2 83.0	
	30 40	9.655 9292 9.655 9707	415	9.705 7592	521	0.294 1887	9.950 1594	107	20		3 83.0 3 124.5	
1	50	9.656 0121	414	9.705 8634	521	0.294 1366	9.950 1487	107	10		4 166.0	
56	0	9.656 0536	415	9.705 9156	522	0.294 0844	9.950 1380	1 1	0	4	5 207.5 6 249.6	
00	10	9.656 0950	414	9.705 9677	521	0.294 0323	9.950 1273	107	50		7 290.5 8 332.0	
1	20	9.656 1365	415	9.706 0199	522 521	0.293 9801	9.950 1166	107	40	i i	9 373.5	
1 1	30	9.656 1779	414	9.706 0720	521	0.293 9280	9.950 1059	107	30	1		
11	40	9.656 2193 9.656 2607	414	9.706 1241	521	0.293 8759	9.950 0952	107	20	1		
	50		414	9.706 1762	522		9.950 0845	Ì07		3	414	
57	0	9.656 3021	415	9.706 2284	521	0.293 7716	9.950 0738	107	0	9		
1 1	10	9.656 3436 9.656 3850	414	9.706 2805	521	0.293 7195	9.950 0631	107	50 40		1 41.4 2 82.8	
1 1	20 30	9.656 4264	414	9.706 3326 9.706 3847	521	0.293 6153	9.950 0524	107	30		3 124.2 4 165.6	
	40	9.656 4678	414	9.706 4368	521	0.293 5632	9.950 0310	107	20		S 207.0	
	50	9.656 5091	413	9.706 4889	521	0.293 5111	9.950 0202	107	10		6 248-4 7 289-8 8 331-2	
58	0	9.656 5505	414	9.706 5410	521 521	0.293 4590	9.950 0095	107	0	2	8 331.2 9 372.6	
	10	9.656 5919	414	9.706 5931	-	0.293 4069	9.949 9988	107	50		9:3/4-0	
l l	20	9.656 6333	414	9.706 6452	521 521	0.293 3548	9.949 9881	107	40			
H I	30	9.656 6747	413	9.706 6973	521	0.293 3027	9.949 9774	107	30 20			
	40 50	9.656 7160 9.656 7574	414	9.706 7494 9.706 8014	520	0.293 2506	9.949 9667 9.949 9559	108	10		107	
59	0	9.656 7987	413	9.706 8535	521	0.293 1465	9.949 9452	107	0	1	2 21.4	
"	10	9.656 8401	414	9.706 9056	521	0.293 0944	9.949 9345	107	50	^	3 32.1 4 42.8 5 53.5 6 64.2	
	20	9.656 8814	413	9.706 9576	520	0.293 0424	9.949 9343	107	40		5 53.5 6 64.2	
	30	9.656 9228	414	9.707 0097	521	0.292 9903	9.949 9131	107	30		7 74.0	
	40	9.656 9641	413	9.707 0618	52I 52O	0.292 9382	9.949 9023	107	20		7 74.9 8 85.6 9 96.3	
en	50	9.657 0054	414	9.707 1138	521	0.292 8862	9.949 8916	107	10	0	9 96-3	
60	°	9.657 0468	<u> </u>	9.707 1659	<u> </u>	0.292 8341	9.949 8809					
,	, " Cos d. Cotg d. c. Tang Sin d. "											
تستبسر	63° Digitize 29 GOO gle											

	, " Sin d. Tang d. c. Cotg Cos d. "													
										-	60			
500	0	10	9.657 0468 9.657 0881	413	9.707 1659	520	0.292 8341	9.949 8809	107	50	60			
520 1 52.0		20	9.657 1294	413	9.707 2700	521 520	0.292 7300	9.949 8594	108	40				
1 104.0 3 156.0		30	9.657 1707	413 413	9.707 3220	521	0.292 6780	9.949 8487	107	30	,			
4 208.0		40 50	9.657 2120 9.657 2533	413	9.707 3741	520	0.292 6259	9.949 8380 9.949 8272	108	20 10				
6 312.0	1	0	9.657 2946	413	9.707 4781	520 521	0.292 5219	9.949 8165	107	0	59			
7 364.0 8 416.0		10	9.657 3359	413 413	9.707 5302	520	0.292 4698	9.949 8058	108	50				
9 468.0		20	9.657 3772	413	9.707 5822 9.707 6342	520	0.292 4178	9.949 7950 9.949 7843	107	40 30				
		30 40	9.657 4185 9.657 4597	412	9.707 6862	520	0.292 3138	9.949 7735	108	20				
519		50	9.657 5010	413 413	9.707 7382	520	0.292 2618	9.949 7628	107	10	-0			
11 51.9	2	٥	9.657 5423	412	9.707 7902	520	0.292 2098	9.949 7521	108	0	58			
2 103.8 3 155.7	1	20	9.657 5835	413	9.707 8422 9.707 8942	520	0.292 1578	9.949 7413	107	50 40				
4 207.6		30	9.657 6248 9.657 6661	413	9.707 9462	520	0.292 0538	9.949 7198	108	30				
6 311.4		40	9.657 7073	412	9.707 9982	520 520	0.292 0018	9.949 7091	108	20	i i			
7 363-3 8 415-2	8	50	9.657 7485	413	9.708 0502	520	0.291 9498	9.949 6983	107	10	57			
9 467.z	"	10	9.657 7898 9.657 8310	412	9.708 1542	520	0.291 8978	9.949 6876 9.949 6768	108	50	٠. ا			
		20	9.657 8722	412	9.708 2062	520 520	0.291 7938	9.949 6661	107	40				
510		30	9.657 9135	413	9.708 2582	519	0.291 7418	9.949 6553	107	30 20	ľ			
518 1 51.8		40 50	9.657 9547 9.657 9959	412	9.708 3101 9.708 3621	520	0.291 6379	9.949 6446 9.949 6338	108	10				
2 103.6 3 155-4	4	٥	9.658 0371	412	9.708 4141	520	0.291 5859	9.949 6230	107	0	56			
4 207.2		10	9.658 0783	412	9.708 4660	519	0.291 5340	9.949 6123	108	50				
4 207.2 5 259.0 6 310.8		20	9.658 1195	412	9.708 5180	519	0.291 4820	9.949 6015	107	40				
7 362.6 8 414.4 9 466.2		. 40	9.658 1607	412	9.708 5699 9.708 6219	520	0.291 4301	9.949 5908 9.949 5800	108	30 20				
9 466-2	j i	50	9.658 2431	411	9.708 6738	519	0.291 3262	9.949 5692	107	10				
	5	0	9.658 2842	412	9.708 7258	519	0.291 2742	9.949 5585	108	٥	55			
410		10	9.658 3254	l .	9.708 7777	1	0.291 2223	9-949 5477	108	50	l			
413 4 41.3 2 82.6		20	9.658 3666	411	9.708 8297	520 519	0.291 1703	9.949 5369	107	40	l			
2 82.6 3 123.9		30 40	9.658 4077	412	9.708 8816 9.708 9335	519	0.291 1184	9.949 5262	108	30 20				
4 165.2 5 206.5		50	9.658 4900	411	9.708 9854	519 520	0.291 0146	9.949 5046	108	10				
01247.8	6	٥	9.658 5312	411	9.709 0374	519	0.290 9626	9.949 4938	107	0	54			
7 289.1 8 330.4 9 371.7		10	9.658 5723 9.658 6135	412	9.709 0893	519	0.290 9107	9.949 4831	108	50 40				
9 37 =-7		20	9.658 6546	411	9.709 1412 9.709 1931	519		9.949 4723	108	30				
	30 9.658 6546 411 9.709 1931 3-7 0.290 8069 9.949 4015 108 30 40 9.658 6957 411 9.709 2450 519 0.290 7550 9.949 4507 108 20													
412		50	9.658 7369	411	9.709 2969	519	0.290 7031	9.949 4399	107	10	50			
I 41.3	7	10	9.658 7780	411	9.709 3488	519	0.290 6512	9.949 4292	108	50	53			
3 123.6		20	9.658 8602	411	9.709 4526	519	0.290 5474	9.949 4076	108	40				
4 164.8		30	9.658 9013	411	9.709 5045	519	0.290 4955	9.949 3968	108	30 20				
6 247.2		40 50	9.658 9424 9.658 9835	411	9.709 5564 9.709 6083	519	0.290 4436	9.949 3860 9.949 3752	108	10				
8 329.0	8	٥	9.659 0246	411	9.709 6601	518	0.290 3399	9.949 3645	108		52			
9 370.8	Ĭ	10	9.659 0657	411	9.709 7120	519	0.290 2880	9-949 3537	108	50				
		20	9.659 1068 9.659 1478	410	9.709 7639 9.709 8158		0.290 2361 0.290 1842	9.949 3429	108	40 30				
108		30 40	9.659 1889	411	9.709 8676	519 518	0.290 1324	9.949 3321	108	20				
2 20.8		50	9.659 2300	411	9.709 9195	519	0.290 0805	9.949 3105	108	10				
2 21.6 3 32-4	9	0	9.659 2710	411	9.709 9713	519	0.290 0287	9.949 2997	108	0	51			
4 43-2		20	9.659 3121 9.659 3531	410	9.710 0232 9.710 0750	518	0.289 9768 0.289 9250	9.949 2889 9.949 2781	108	50 40				
5 54-0 6 64-8 7 75-6		30	9.659 3942	411	9.710 1269	519 518	0.289 8731	9.949 2673	108	30				
7 75.6 8 86.4 9 97.3		40	9.659 4352	410	9.710 1787	519	0.289 8213	9.949 2565	108	20 10				
7 . 7/1-2	10	50	9.659 4762	411	9.710 2306	518	0.289 7176	9-949 2457 9-949 2349	108	0	50			
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	,,	-			
				u.	Cong	u. c.			77.77	1				
					62	2°	DI	gitized by 🔽		510				

€,

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,	
10	0	9.659 5173		9.710 2824		0.289 7176	9. 9 49 2349		٥	50	
10	10	9.659 5583	410	9.710 3342	518	0.289 6658	9.949 2241	108	50	ا ۵۰	517
1	20	9.659 5993	410	9.710 3861	519	0.289 6139	9.949 2133	108	40		21 52.7
	30	9.659 6403	410	9.710 4379	518	3.289 5621	9.949 2025	100	30	i i	2 103.4 3 155.1 4 206.8
	40	9.659 6813	410	9.710 4897	518	0.289 5103	9.949 1916	108	20		4 200.8
	50	9.659 7223	410	9.710 5415	518	0.289 4585	9.949 1808	108	10	40	5 258.5 6 310.2
11	0	9.659 7633	410	9.710 5933	518	0.289 4067	9.949 1700	108	°	49	7 361.9
H	10	9.659 8043	410	9.710 6451	518	0.289 3549	9.949 1592	108	50		8 413.6 9.465.3
l	30	9.659 8453	410	9.710 6969 9.710 7487	518	0.289 3031	9.949 1484 9.949 1376	108	40 30	1 1	,,,,,
	40	9.659 9273	410	9.710 8005	518 518	0.289 1995	9.949 1268	108	20	i I	
Ħ	50	9.659 9683	410	9.710 8523	518	0.289 1477	9.949 1159	109	10	١	516
12	0	9.660 0093	409	9.710 9041	518	0.289 0959	9.949 1051	108	۰	48	516 1 51.6
	10	9.660 0502	410	9.710 9559	518	0.289 0441	9-949 0943	108	50	1 1	2 103.2
	20	9.660 0912	409	9.711 0077	518	0.288 9923	9.949 0835	108	40	i i	3 154.8 4 200.4
	30	9.660 1321	410	9.711 0595	518	0.288 9405	9.949 0727 9.949 0618	109	30 20		5 258.0
	50	9.660 2140	409	9.711 1630	617	0.288 8370	9.949 0510	108	10	1 1	6 309.6 7 361.2 8 412.8
13	٥	9.660 2550	410	9.711 2148	518	0.288 7852	9.949 0402	108	0	47	8 411.8 9 464.4
10	10	9.660 2959	409	9.711 2666	518	0.288 7334	9.949 0293	109	50	-`	717774
	20	9.660 3368	409	9.711 3183	517 518	0.288 6817	9.949 OI85	108	40	ii	l
	30	9.660 3778	409	9.711 3701	518	0.288 6299	9.949 0077	108	30		l
	40	9.660 4187	409	9.711 4219	517	0.288 5781	9.948 9968	108	20	i i	411
	50	9.660 4596	409	9.711 4736	518	0.288 5264	9.948 9860	108	10	10	1 41.1 2 82.2
14	0	9.660 5005	409	9.711 5254	517	0.288 4746	9.948 9752	109	0	46	3 123.3 4 164.4
B .	10	9.660 5414 9.660 5823	409	9.711 5771 9.711 6288	517	0.288 4229	9.948 9643	108	50		\$ 205.5 6 246.6
	20 30	9.660 6232	409	9.711 6806	518	0.288 3194	9.948 9535 9.948 9427	108	40 30		7 387.7
	40	9.660 6641	409	9.711 7323	517	0.288 2677	9.948 9318	109	20		2 347:7 328.8
	50	9.66 0 7050	409	9.711 7840	517	0.288 2160	9.948 9210	109	10		91369.9
15	0	9.660 7459		9.711 8358	1	0.288 1642	9.948 9101	108	0	45	1
	10	9.660 7868	409	9.711 8875	517	0.288 1125	9.948 8993		50		
	20	9.660 8277	409	9.711 9392	517	0.288 0608	9.048 8884	109	40		409
	30	9.660 8685	408 409	9.711 9909	517	0.288 0091	9.948 8776	100	30	1	1 40.3
	40	9.660 9094	408	9.712 0426	517 517	0.287 9574	9.948 8667	108	20		3 112.7 4 163.6
	50	9.660 9502	409	9.712 0943	518	0.287 9057	9.948 8559	109	10	امدا	5 204.5
16	0	9.660 9911	409	9.712 1461	517	0.287 8539	9.948 8450	108	0	44	6 245-4 7 386-3
	10	9.661 0320 9.661 0728	408	9.712 1978	517	0.287 8022	9.948 8342 9.948 8233	109	50		8 327.2 9 368.1
	30	9.661 1136	408	9.712 2495	517	0.287 6988	9.948 8125	108	40 30		yı 300.1
	40	9.661 1545	409 408	9.712 3528	516	0.287 6472	9.948 8016	109	20		
	50	9.661 1953	408	9.712 4045	517	0.287 5955	9.948 7908	109	10		
17	0	9.661 2361	408	9.712 4562	517	0.287 5438	9.948 7799	108	٥	48	406
	10	9.661 2769	409	9.712 5079	517	0.287 4921	9.948 7691	109	50	1 1	1 40.8 2 81.6
	20	9.661 3178 9.661 3586	408	9.712 5596	516	0.287 4404	9.948 7582	109	40	li	3 132.4 4 163.8
	30 40	9.661 3994	408	9.712 6112 9.712 6629	517	0.287 3371	9.948 7473 9.948 7365	108	30 20	[]	5 204.0
i	50	9.661 4402	408 408	9.712 7146	517 516	0.287 2854	9.948 7256	109	10	1 1	6 244.8 7 285.6
18	0	9.661 4810		9.712 7662		0.287 2338	9.948 7147	108	0	42	9 367.2
	10	9.661 5218	408 408	9.712 8179	517	0.287 1821	9.948 7039	109	50		91307.2
	20	9.661 5626	400	9.712 8696	517 516	0.287 1304	0.048 6020		40	1 1	l
i i	30	9.661 6033	407 408	9.712 9212	517	0.287 0788	9.948 6821	109	30		
	50	9.661 6441 9.661 6849	408	9.712 9729 9.713 0245	516	0.287 0271	9.948 6713 9.948 6604	109	20 10		109
19	0	9.661 7257	408	9.713 0761	516	0.286 9239	9.948 6495	109	0	41	2 21.8
l	10	9.661 7664	407	9.713 1278	517	0.286 8722	9.948 6386	109	50	37	3 32.7
	20	9.661 8072	408	9.713 1794	516	0.286 8206	9.948 6278	108	40		\$ 54-5
	30	9.661 8479	407	9.713 2311	517	0.286 7689	9.948 6169	109	30		7 75.1
	40	9.661 8887	407	9.713 2827	516	0.286 7173	9.948 6060	109	20		\$ \$4-5 6 65-4 7 76-3 8 87-2 9 98-3
20	50	9.661 9294	408	9.713 3343	516	0.286 6657	9.948 5951	109	10	امدا	7190.7
20	0	9.661 9702		9.713 3859		0,200 0141	9.948 5842		٥	40	•
,	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	
<u> </u>	<u> </u>		7.		1	~B			<u> </u>		т

Digitized by Google

	,	"	Bio	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	20	٥	9.661 9702	407	9.713 3859	516	0.286 6141	9.948 5842	109	0	40
516	•	10	9.662 0109	407 407	9.713 4375	517	0.286 5625	9.948 5733	108	50	
# 51.6 103.2		20	9.662 0516	407	9.713 4892	516	0.286 5108	9.948 5625	109	40	
3 154.8		30 40	9.662 0923	408	9.713 5408 9.713 5924	516	0.286 4592	9.948 5516	109	30 20	
4 206.4 5 258.0 6 309.6		50	9.662 1738	407	9.713 6440	516 516	0.286 3560	9.948 5298	109	10	
6 309.6	21	o	9.662 2145	407	9.713 6956	516	0.286 3044	9.948 5189	109	٥	39
7 361.2 8 412.8	,	10	9.662 2552	407	9.713 7472	516	0.286 2528	9.948 5080	109	50	
9464-4	i i	20	9.662 2959	407	9.713 7988	515	0.286 2012	9.948 4971 9.948 4862	109	40	i
i	i l	30 40	9.662 3366 9.662 3773	407	9.713 8503	516	0.286 0981	9.948 4753	109	30	
		50	9.662 4179	406 407	9.713 9535	516	0.286 0465	9.948 4644	109	10	
515 x 51.5	22	0	9.662 4586	407	9.714 0051	516	0.285 9949	9.948 4535	109	٥	38
3 103.0		10	9.662 4993	407	9.714 0567	515	0.285 9433	9.948 4426	109	50	İ
3 154-5 4 306.0		20 30	9.662 5400	406	9.714 1082 9.714 1598	516	0.285 8918	9.948 4317 9.948 4208	109	40 30	l
5 257.5 6 309.0		40	9.662 6213	407	9.714 2114	516	0.285 7886	9.948 4099	109	20	
7 360.5		50	9.662 6620	407 406	9.714 2629	515	0.285 7371	9.948 3990	109	10	
8 412.0 9 463.5	23	0	9.662 7026	407	9.714 3145	515	0.285 6855	9.948 3881	109	0	37
		10	9.662 7433	406	9.714 3660	516	0.285 6340	9.948 3772	109	50	1
		20 30	9.662 7839 9.662 8245	406	9.714 4176 9.714 4691	515	0.285 5824	9.948 3663 9.948 3 554	109	40 30	
514		40	9.662 8652	407 406	9.714 5207	516 515	0.285 4793	9.948 3445	109	20	
2 51.4 2 102.8		50	9.662 9058	406	9.714 5722	515	0.285 4278	9.948 3336	109	10	
3 154.2	24	٥	9.662 9464	406	9.714 6237	516	0.285 3763	9.948 3227	109	0	36
4 205.6 5 257.0 6 308.4	ļ l	10 20	9.662 9870 9.663 0276	406	9.714 6753 9.714 7268	515	0.285 3247	9.948 3118 9.948 3008	110	50	
		30	9.663 0682	406	9.714 7783	515	0.285 2217	9.948 2899	109	40 30	
7 359.8 8 411.2 9 463.6		40	9.663 1089	407 405	9.714 8299	516	0.285 1701	9.948 2790	109	20	
V/40		50	9.663 1494	406	9.714 8814	515	0.285 1186	9.948 2681	109	10	
	25	٥	9.663 1900	406	9.714 9329	515	0.285 0671	9.948 2572	110	٥	35
407		10	9.663 2306	406	9.714 9844	515	0.285 0156	9.948 2462	109	50	
I 40.7 3 81.4		20 30	9.663 2712 9.663 3118	406	9.715 0359 9.715 0874	515	0.284 9641	9.948 2353 9.948 2244	109	40 30	
3 122.1		40	9.663 3524	406 405	9.715 1389	515	0.284 8611	9.948 2135	109	20	
4 162.8 5 203.5		50	9.663 3929	406	9.715 1904	515	0.284 8096	9.948 2025	109	10	
6 244.2	26	٥	9.663 4335	406	9.715 2419	515	0.284 7581	9.948 1916	109	0	34
7 284.9 8 325.6 9 366.3		10 20	9.663 4741 9.663 5146	405	9.715 2934 9.715 3449	515	0.284 7066 0.284 6551	9.948 1807 9.948 1697	110	50 40	l
9,300.3	1	30	9.663 5552	406	9.715 3964	515	0.284 6036	9.948 1588	109	30	
		40	9.663 5957	405	9.715 4478	514	0.284 5522	9.948 1479	109	20	
406	27	50	9.663 6362	406	9.715 4993	515	0.284 5007	9.948 1369	109	10	99
E) 40.6	2'	10	9.663 7173	405	9.715 5508	514	0.284 3978	9.948 1260	109	50	33
3 121.8		20	9.663 7578	405	9.715 6537	515	0.284 3463	9.948 1041	110	40	
4 162.4 5 203.0		30	9.663 7984	406 405	9.715 7052	515	0.284 2948	9.948 0932	109	30	
6 243.6		40 50	9.663 8389	405	9.715 7566 9.715 8081	515	0.284 2434	9.948 0822 9.948 0713	109	20 IO	
7 284.2 8 324.8 9 365.4	28	٥	9.663 9199	405	9.715 8595	514	0.284 1405	9.948 0604	109	0	32
9 365.4		10	9.663 9604	405	9.715 9110	515	0.284 0890	9.948 0494	110	50	02
•		20	9.664 0009	405	9.715 9624	514	0.284 0376	9.948 0385	109	40	
		30 40	9.664 0819	405	9.716 0139 9.71 6 0653	514	0.283 9861	9.948 0275 9.948 0166	109	30 20	
109		50	9.664 1224	405	9.716 1167	514	0.283 8833	9.948 0056	110	10	
2 21.8	29	o	9.664 1628	404	9.716 1682	515	0.283 8318	9-947 9947	109	0	31
3 32.7 4 43.6		10	9.664 2033	405	9.716 2196	514 514	0.283 7804	9.947 9837	109	50	
4 43.6 5 54.5 6 65.4		20	9.664 2438	404	9.716 2710	514	0.283 7290	9.947 9728	110	49	
7 76.3		30 40	9.664 2842 9.664 3247	405	9.716 3224 9.716 3739	515	0.283 6776	9.947 9618 9.947 9508	110	30 20	
9 98.1		50	9.664 3652	405	9.716 4253	514 514	0.283 5747	9-947 9399	109	10	
	30	٥	9.664 4056	7-7	9.716 4767		0.283 5233	9.947 9289		٥	30
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"	,			
30	0	9.664 4056	404	9.716 4767	514	0.283 5233	9.947 9289	109	0	80			
il .	10	9.664 4460	405	9.716 5281	514	0.283 4719	9.947 9180	110	50	i i	518		
	20	9.664 4865 9.664 5269	404	9.716 5795 9.716 6309	514	0.283 4205	9.947 9070 9.947 8960	110	40	i i	1 51.3 2 101.0		
	30 40	9.664 5673	404	9.716 6823	514	0.283 3177	9.947 8851	109	30		3 153-9		
	50	9.664 6078	404	9.716 7337	514 514	0.283 2663	9.947 8741	110	10		4 205.2 5 256.5 6 307.8		
31	0	9.664 6482	404	9.716 7851	1 -	0.283 2149	9.947 8631	109	٥	29			
	10	9.664 6886		9.716 8364	513	0.283 1636	9.947 8522	110	50		7 359.1 8 410-4		
	20	9.664 7290	404 404	9.716 8878	514 514	0.283 1122	9.947 8412	110	40		9 46z.7		
li i	30	9.664 7694 9.664 8098	404	9.716 9392	514	0.283 0608	9.947 8302 9.947 8193	109	30 20				
	50	9.664 8502	404	9.716 9 906 9.717 0419	513	0.282 9581	9.947 8083	110	10				
32	0	9.664 8906	404	9.717 0933	514	0.282 9067	9-947 7973	110	0	28	512		
02	10	9.664 9310	404	9.717 1447	514	0.282 8553	9.947 7863	110	50		3 103.4		
1	20	9.664 9714	404	9.717 1960	513	0.282 8040	9-947 7753	110	40		3 153.6 4 204.8		
	30	9.665 0118	404	9.717 2474	514	0.282 7526	9.947 7644	110	30	1	5 256.0		
	40	9.665 0521	404	9.717 2987	514	0.282 7013 0.282 6499	9.947 7534	110	20				
	50		404	9.717 3501	513	0.282 5986	9.947 7424	110	10	27	7 358.4 8 409.6 9 460.8		
33	0	9.665 1329	403	9.717 4014	514		9.947 7314	110	0	21	91400.0		
	10	9.665 1732 9.665 21 3 6	404	9.717 4528	513	0.282 5472 0.282 4959	9.947 72 04 9.947 7 095	109	50 40	l i	l		
	30	9.665 2539	403	9.717 5555	514	0.282 4445	9.947 6985	110	30	! !	1		
	40	9.665 2943	404	9.717 5555 9.717 6068	513	0.282 3932	9.947 6875	110	20		405		
	50	9.665 3346	403	9.717 6581	513	0.282 3419	9.947 6765	110	10		I 40.5 2 81.0		
34	0	9.665 3749	404	9.717 7094	514	0.282 2906	9.947 6655	110	0	26	3 13L 4 4 162.0		
	10	9.665 4153	403	9.717 7608	513	0.282 2392	9.947 6545	110	50	ľ	5 203.5		
i i	20	9.665 4556 9.665 4959	403	9.717 8121 9.717 8634	513	0.282 1879	9.947 6435 9.947 6325	110	40 30	l	6 243.0 7 283.5		
	30 40	9.665 5362	403	9.717 9147	513	0.282 0853	9.947 6215	110	20		7 283.5 8 324.0 9 364.5		
	50	9.665 5765	403	9.717 9660	513	0.282 0340	9.947 6105	IIO	10		91304-5		
35	۰	9.665 6168	403	9.718 0173	513	0.281 9827	9-947 5995		اها	25	ł		
00		9.665 6571	403	9.718 0686	513	0.281 9314		110		20			
	10	9.665 6974	403	9.718 1199	513	0.281 8801	9.947 5885 9.947 5775	110	50 40		404		
	30		403	9.718 1712	513	0.281 8288	9.947 5665	110	30	1	1 10:1		
	40	9.665 7377 9.665 7780	403	9.718 2225	513	0.281 7775	9.947 5555	110	20		3 121.2 4 161.6		
	50	9.665 8183	403	9.718 2738	513	0.281 7262	9.947 5445	110	10		5 202.0		
36	0	9.665 8586	403	9.718 3251	513	0.281 6749	9-947 5335	110	٥	24	5 202.0 6 243.4 7 282.8 8 323.2		
	10	9.665 8 989 9.665 9391	402	9.718 3764 9.718 4276	512	0.281 6236	9.947 5225	110	50		7 282.8 8 323.2 9 363.6		
	20		403		513		9.947 5115	110	40		91303.0		
30 9.665 9794 403 9.718 4789 513 0.281 5211 9.947 5005 110 30 40 9.666 0196 402 9.718 5302 513 0.281 4698 9.947 4895 110 20													
	50	9.666 0599	403 402	9.718 5815	513 512	0.281 4185	9.947 4784	110	10				
37	0	9.666 1001	403	9.718 6327	513	0.281 3673	9.947 4674	110	0	23	403		
	10	9.666 1404	402	9.718 6840	512	0.281 3160	9.947 4564	110	50		2 60.6		
	20	9.666 1806 9.666 2209	403	9.718 7352 9.718 7865	513	0.281 2648	9-947 4454	110	40		3 120.9 4 161.2		
ł	40	9.666 2611	402	9.718 8377	512	0.281 1623	9 .947 4344 9 . 947 42 34	110	30 20		5 201.5		
	50	9.666 3013	402	9.718 8890	513	0.281 1110	9-947 4123	111	10		7 283.2		
38	0	9.666 3415	402	9.718 9402	512	0.281 0598	9.9474013	110	0	22	8 322.4 9 362.7		
	10	9.666 3818	403	9.718 9915	513	0.281 0085	9-947 3903	110	50		,,,,,		
	20	9.666 4220	402 402	9.719 0427	512 512	0.280 9573	9.947 3793	111	40	ļ	I		
1 30 3000 4022 400 31/19 0939 ET2 0120 700 17/79 TTO 30													
	40 50	9.666 5024 9.666 5426	402	9.719 1452 9.719 1964	512	0.280 8036	9.947 3462	110	10		110		
39	٥	9.666 5828	402	9.719 2476	512	0.280 7524	9.947 3352	110	0	21	3 32.0		
00	10	9.666 6229	401	9.719 2988	512	0.280 7012	9.947 3241	111	50		3 33.0 4 44.0		
	20	9.666 6631	402	9.719 3500	512	0.280 6500	9.947 3131	110	40		\$ \$5.0		
1	30	9.666 7033	402	9.719 4013	513	0.280 5987	9.947 3021	111	30		7 77:		
	50	9.666 7435 9.666 7836	401	9.719 4525	512	0.280 5475	9.947 2 910 9.947 280 0	110	10		9 99.0		
40	0	9.666 8238	402	9.719 50 <u>37</u> 9.719 5549	512	0.280 4451	9.947 1689	111	0	20	l		
•	"	Cos	d	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,			
			<u>. </u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_			igitized	by	T()()	ole		
					6	32°		-911125U	. Dy		0.0		

	,	"	Bin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	~	,
	10		9.666 8238				0.280 4451	9.947 2689		•	20
	40	0	9.666 8640	402	9.719 5549 9.719 6061	512	0.280 3939	9.947 2579	110	50	20
512		20	9.666 9041	401	9.719 6573	512	0.280 3427	9.947 2469	110	40	
1 51.2	1	30	9.666 9443	402	9.719 7084	511	0.280 2916	9.947 2358	111	30	
2 752.6		40	9.666 9844	401 402	9.719 7596	512 512	0.280 2404	9.947 2248	111	20	ļ
4 204.8		50	9.667 0246	401	9.719 8168	512	0.280 1892	9.947 2137	110	10	Ī
256.0 6 307.2	41	0	9.667 0647	401	9.719 8620	512	0.280 1380	9.947 2027	111	٥	19
8 400.6		10	9.667 1048	401	9.719 9132	512	0.280 0868	9.947 1916	110	50	
9 460.8		20	9.667 1449	402	9.719 9644	511	0.280 0356	9.947 1806	III	40	ŀ
	!	30	9.667 1851	401	9.720 0155	512	0.279 9845	9.947 1695 9.947 1585	110	30 20	
		40 50	9.667 2252 9.667 2653	401	9.720 1179	512	0.279 8821	9.947 1474	111	10	1
511	42	٥	9.667 3054	401	9.720 1690	511	0.279 8310	9.947 1364	110	0	18
z 51.2	42			401	9.720 2202	512	0.279 7798	9.947 1253	111	50	10
3 153.3		10 20	9.667 34 55 9.667 3856	401	9.720 2713	511	0.279 7287	9.947 1143	110	40	F
4 204.4		30	9.667 4257	401	9.720 3225	512	0.279 6775	9.947 1032	111	30	1
\$ 255.5 6 306.6	1	40	9.667 4658	401 401	9.720 3736	511	0.279 6264	9.947 0922	III	20	
7 357-7 8 408.8		50	9.667 5059	400	9.720 4248	511	0.279 5752	9.947 0811	111	10	
9 459.9	43	0	9.667 5459	401	9.720 4759	511	0.279 5241	9.947 0700	110	0	17
	(10	9.667 5860	401	9.720 5270	512	0.279 4730	9.947 0590	111	50	
		20	9.667 6261	401	9.720 5782	511	0.279 4218	9.947 0479	110	40 30	
		30	9.667 6662	400	9.720 6293 9.720 6804	511	0.279 3707	9.947 0369	111	20	ŀ
510 1 51.0		40 50	9.667 7463	401	9.720 7315	511	0.279 2685	9.947 0147	III	10	1
2 103.0	44	0	9.667 7863	400	9.720 7827	512	0.279 2173	9.947 0036	III	0	16
3 153.0 4 204.0	7.2	10	9.667 8264	401	9.720 8338	511	0.279 1662	9.946 9926	110	50	10
\$ 255.0 6 306.0	1 1	20	9.667 8664	400	9.720 8849	511	0.279 1151	9.946 9815	III	40	1
7 357.0		30	9.667 9064	400	9.720 9360	511	0.279 0640	9.946 9704	110	30	1
7 357.0 8 408.0		40	9.667 9465	400	9.720 9871	511 511	0.279 0129	9.946 9594	III	20	- 1
91459.0		50	9.667 9865	400	9.721 0382	511	0.278 9618	9.946 9483	III	10	1
	45	0	9.668 0205	400	9.721 0893	511	0.278 9107	9.946 9372	111	0	15
401		10	9.668 0665	400	9.721 1404	511	0.278 8596	9.946 9261	111	50	ľ
I 40.I 1 80.2	1	20	9.668 1065	401	9.721 1915	511	0.278 8085 0.278 7574	9.946 9150	110	30	
	1	30	9.668 1466 9.668 1866	400	9.721 2426 9.721 2937	511	0.278 7063	9.946 8929	III	20	1
3 120.3 4 160.4		40 50	9.668 2266	400	9.721 3448	511	0.278 6552	9.946 8818	III	10	1
5 300.5	46	٥	9.668 2665	399	9.721 3958	510	0.278 6042	9.946 8707	i i	0	14
6 240.6	1 20	10	9.668 3065	400	9.721 4469	511	0.278 5531	9.946 8596	111	50	
7 280.7 8 330.8 9 360.9		20	9.668 3465	400	9.721 4980	511	0.278 5020	9.946 8485	111	40	i
<i>y</i> 300.9		30	9.668 3865	400 400	9.721 5490	510 511	0.278 4510	9.946 8375	111	30	1
		40	9.668 4265	399	9.721 6001	511	0.278 3999	9.946 8264	III	20	
		50	9.668 4664	400	9.721 6512	510	0.278 3488	9.946 8153	111	10	
399	47	0	9.668 5064	400	9.721 7022	511	0.278 2978	9.946 8042	111	٥	13
1 39.9 2 79.8	1	10	9.668 5464	399	9.721 7533 9.721 8043	510	0.278 2467	9.946 7931 9.946 7820	111	50	
3 119.7 4 159.6	i i	20	9.668 5863 9.668 6263	400	9.721 8554	511	0.278 1446	9.946 7709	111	40 30	1
4 159.6 5 199.5		30 40	9.668 6662	399	9.721 9064	510	0.278 0936	9.946 7598	111	20	
5 199.5 6 239.4 7 279.2		50	9.668 7062	400	9.721 9575	511	0.278 0425	9.946 7487	III	10	
7 279.3 8 319.2	48	0	9.668 7461	399	9.722 0085	510 510	0.277 9915	9.946 7376	111	0	12
91359.z		10	9.668 7860	399	9.722 0595		0.277 9405	9.946 7265	111	50	
		20	9.668 8260	400	9.722 1106	511 510	0.277 9405	9.946 7154	III	40	ŀ
		30	9.668 8659° 9.668 9058	399 399	9.722 1616	510	0.277 8384	9.946 7043	III	30	1
111		40	9.668 9457	399	9.722 2126 9.722 2636	510	0.277 7874 0.277 7364	9.946 6932 9.946 6821	111	20 10	
1 11.1 2 23.2	40	50		399		511	0.277 6853		111	0	11
3 33.3	49	0	9.668 9856	399	9.722 3147	510	0.277 6343	9.946 6710	111		11
4 44-4		10 20	9.669 0255 9.669 0654	399	9.722 3657 9.722 4167	510	0.277 0343	9.946 6599 9.946 6487	112	50 40	
\$ 55.5		30	9.669 1053	399	9.722 4677	510	0.277 5323	9.946 6376	III	30	ł
7 77:7		40	9.669 1452	399	9.722 5187	510	0.277 4813	9.946 6265	III	20	
9 99-9		50	9.669 1851	399 399	9.722 5697	510	0.277 4303	9.946 6154	III	10	1
	50	0	9.669 2250	377	9.722 6207	الأدرا	0.277 3793	9.946 6043		0	10
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	ď	*	•

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	1
50	0	9.669 2250		9.722 6207	 	0.277 3793	9.946 6043			10	ĺ
90	10	9.669 2649	399	9.722 6717	510	0.277 3283	9.946 5932	111	50	-	509
1	20	9.669 3047	398	9.722 7227	510	0.277 2773	9.946 5821	111	40	1 1	1 50.0
	30	9.669 3446	399 399	9.722 7737	509	0.277 2263	9.946 5709	111	30]	2 101.8
	40	9.669 3845 9.669 4243	399 398	9.722 8246 9.722 8756	510	0.277 1754	9.946 5598 9.946 5487	111	20 10		3 152.7 4 203.6
E1	50	9.669 4642	399	9.722 9266	510	0.277 0734	9.946 5376	III	0	9	5 254-5 6 305-4 7 356-3
51	10	9.669 5040	398	9.722 9776	510	0.277 0224	9.946 5264	112	50	"	8 407.2
l i	20	9.669 5439	399	9.723 0285	509	0.276 9715	9.946 5153	III	40		9 458.x
	30	9.669 5837	398 398	9.723 0795	510	0.276 9205	9.946 5042	III	30	1 1	
ł	40	9.669 6235	399	9.723 1305	509	0.276 8695	9.946 4931	112	10	1 1	ľ
20	50	9.669 6634	398	9.723 1814	510	0.276 8186	9.946 4819 9.946 4708	III		8	508
52		9.669 7430	398	9.723 2324	509	0.276 7167	9.946 4597	III		ľ	1 50.8 2 101.6
i	20	9.669 7828	398	9.723 2833 9.723 3343	510	0.276 6657	9.946 4485	112	50 40	1 1	3 252.4
	30	9.669 8226	398 398	9.723 3852	509	0.276 6148	9.946 4374	III	30	1	4 203.2 5 254.0
	40	9.669 8624	398	9.723 4362	509	0.276 5638	9.946 4263	112	20	1 1	5 254.0 6 304.8 7 355.6
	50	9.669 9022	398	9.723 4871	510	0.276 5129	9.946 4151	111	10	7	8 406.4
53	0	9.669 9420	398	9.723 5381	509	0.276 4619	9.946 4040	112	٥	'	9 457-3
	10	9.669 9818 9.670 0216	398	9.723 5890	509	0.276 4110	9.946 3928	111	50 40	1	
į į	30	9.670 0614	298	9.723 6909	510	0.276 3091	9.946 3705	112	30		
	40	9.670 1012	398	9.723 7418	509	0.276 2582	9.946 3594	III	20		398
	50	9.670 1409	397 398	9.723 7927	509	0.276 2073	9.946 3483	112	10		2 39.8 2 79.6
54	٥	9.670 1807	398	9.723 8436	509	0.276 1564	9.946 3371	111	0	6	3 119-4
	10	9.670 2205		9.723 8945	509	0.276 1055	9.946 3260 9.946 3148	112	50	1 1	4 159-2 5 199-0 6 238-8
	30	9.670 2602	397 398	9.723 9454 9.723 9963	509	0.276 0546	9.946 3037	111	40 30		7 278.6
	40	9.670 3397	397 398	9.724 0472	509	0.275 9528	9.946 2925	112	20	l l	8 318.4 9 358.2
	50	9.670 3795	390	9.724 0981	509	0.275 9019	9.946 2814	112	10		91350.2
55	0	9.670 4192	398	9.724 1490	509	0.275 8510	9.946 2702	112	٥	5	
	10 20	9.670 4590 9.670 4987	397	9.724 1999 9.724 2508	509	0.275 8001	9.946 2590 9.946 2479	111	50 40		397
1	30	9.670 5384	397	9.724 3017	509	0.275 6983	9.946 2367	112	30		1 39·7 2 79·4
	40	9.670 5781	397 398	9.724 3526	509	0.275 6474	9.946 2256	112	20	1 1	3 119.1 4 158.8
	50	9.670 6179	397	9.724 4035	508	0.275 5965	9.946 2144	112	10	4	5 198.5
56	0	9.670 6576	397	9-724 4543	509	0.275 5457	9.946 1921	III	0	4	6 238.2 7 277-9
li i	20	9.670 6973 9.670 7370	397	9.724 50 52 9.724 5561	509	0.275 4948	9.946 1809	112	50 40		7 277-9 8 317-6 9 357-3
	30	9.670 7767	397	9.724 6069	508	0.275 3931	9.946 1697	II2 III	30	1 1	71337-3
	40	9.670 8164	397 397	9.724 6578	509	0.275 3422	9.946 1586	112	20		
	50	9.670 8561	397	9.724 7087	508	0.275 2913	9.946 1474	112	10	ا ا	396
57	0	9.670 8958	396	9.724 7595	509	0.275 2405	9.946 1362	111	0	3	I 39.6
1	10	9.670 9354 9.670 9751	397	9.724 8104 9.724 8612	508	0.275 1896	9.946 1139	112	50 40		2 79.2 3 118.8
	30	9.671 0148	397	9.724 9121	509	0.275 0879	9.946 1027	112	30		4 158.4
ł	40	9.671 0544	396 397	9.724 9629	508	0.275 0371	9.946 0915	112	20		5 198.0 6 237.6
	50	9.671 0941	397	9.725 0138	508	0.274 9862	9.946 0804	112	10	ا م ا	7 277.2 8 316.8
58	0	9.671 1338	396	9.725 0646	508	0.274 9354	9.946 0692	112	٥	2	9 356.4
	20	9.671 1734 9.671 2131	397	9.725 1154	500	0.274 8846	9.946 0580 9.946 0468	112	50		
i	30	9.671 2527	396	9.725 1663 9.725 2171	508	0.274 7829	9.946 0356	112	40 30		ŀ
	40	9.671 2924	397	9.725 2679	508 508	0.274 7321	9.946 0244	111	20	1 1	112
	50	9.671 3320	396 396	9.725 3187	508	0.274 6813	9.946 0133	112	10	ایا	-1
59	0	9.671 3716	396	9.725 3695	509	0.274 6305	9.946 0021	112	۰	1	3 33.6
	10	9.671 4112		9.725 4204	508	0.274 5796	9.945 9909	112	50		2 22.4 3 33.6 4 44.8 5 56.0 6 67.2 7 8.4 8 9.6 9 100.8
	30	9.671 4509 9.671 4905	397 396	9.725 4712 9.725 5220	508	0.274 5288	9-945 9797 9-945 9685	112	40 30		6 67.3
	40	9.671 5301	390	9.725 5728	508	0.274 4272	9-945 9573	112	20		7 75.2
	50	9.671 5697	396 396	9.725 6236	508	0.274 3764	9.945 946z	112	10		9/200.8
60	°	9.671 6093	<u> </u>	9.725 6744		0.274 3256	9-945 9349		°	0	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sia	đ	"	•	ole

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
	0	0	9.671 6093	256	9.725 6744	508	0.274 3256	9-945 9349	112	0	60
808	"	10	9.671 6489	396	9.725 7252	-	0.274 2748	9.945 9237		50	00
z 50.8		20	9.671 6885	396 396	9.725 7759 9.725 8267	507 508	0.274 2241	9.945 9125	112	40	
3 101.6 3 152.4		30	9.671 7281	396	9.725 8267	508	0.274 1733	9.945 9013 9.945 8901	112	20	
4 203.2		40 50	9.671 7677 9.671 8072	395	9.725 8775 9.725 9283	508	0.274 0717	9.945 8789	112	10	
5 254.0 6 304.8	1	0	9.671 8468	396	9.725 9791	508	0.274 0209	9.945 8677	112	٥	59
7 355.6 8 406.4	1	10	9.671 8864	396	9.726 0298	507	0.273 9702	9.945 8565	112	50	
91457-2		20	9.671 9259	395 396	9.726 0806	508 508	0.273 9194	9.945 8453	112	40	
	! !	30	9.671 9655	396	9.726 1314	507	0.273 8686	9.945 8341 9.945 8229	112	30	
		40 50	9.672 0051 9.672 0446	395	9.726 1821 9.726 2329	508	0.273 7671	9.945 8117	112	10	
507	2	٥	9.672 0841	395	9.726 2837	508	0.273 7163	9.945 8005	112	0	58
1 50.7 2 101.4	_	10	9.672 1237	396	9.726 3344	507	0.273 6656	9.945 7893	112	50	•
3 152.1 4 202.8		20	9.672 1632	395 396	9.726 3852	508 507	0.273 6148	9.945 7781	112	40	
		30	9.672 2028	395	9.726 4359 9.726 4866	507	0.273 5641	9.945 7669	113	30	
5 253.5 6 304.2 7 354.9 8 405.6		40 50	9.672 2423 9.672 2818	395	9.726 5374	508	0.273 5134	9.945 7556 9.945 7444	112	10	
	3	٥	9.672 3213	395	9.726 5881	507	0.273 4119	9.945 7332	112	0	57
91456.3		10	9.672 3608	395	9.726 6389	508	0.273 3611	9.945 7220	112	50	٠.
		20	9.672 4003	395	9.726 6896	507	0.273 3104	9.945 7108	112	40	į,
		30	9.672 4399	396 395	9.726 7403	507 507	0.273 2597	9.945 6995	113	30	ł
506 1 50.6		40	9.672 4794 9.672 5188	394	9.726 7910 9.726 8418	508	0.273 2090	9.945 6883 9.945 6771	112	20 IO	
2 101.2	4	50	9.672 5583	395	9.726 8925	507	0.273 1075	9.945 6659	II2	0	56
3 151.8	*	10		395	9.726 9432	507	0.273 0568	9.945 6546	113	50	90
5 253.0 6 303.6	li	20	9.672 5978	395	9.726 9939	507	0.273 0061	9.945 6434	112	40	
71354-2		30	9.672 6373 9.672 6768	395 395	9.727 0446	507	0.272 9554	9.945 6322	112	30	
8 404-8 9 455-4		40	9.672 7163	394	9.727 0953	507	0.272 9047	9.945 6209 9.945 6097	112	20 10	
,	ا ـ ا	50	9.672 7557	395	9.727 1460	507			112	1	
	5	0	9.672 7952	394	9.727 1967	507	0.272 8033	9.945 5985	113	°	55
895		10	9.672 8346	395	9.727 2474	507	0.272 7526	9.945 5872	112	50	
El 19.5		30	9.672 8741 9.672 9135	394	9.727 2981 9.727 3488	507	0.272 7019	9.945 5760	112	40 30	
2 79.0 3 118.5		40	9.672 9530	395	9.727 3995	507	0.272 6005	9.945 5535	113	20	
4 258.0		50	9.672 9924	394 395	9.727 4501	506	0.272 5499	9.945 5423	1112	10	
5 197.5 6 237.0	6	٥	9.673 0319	394	9.727 5008	507	0.272 4992	9.945 5310	112	0	54
7 276.5 8 316.0		10	9.673 0713	394	9.727 5515	507	0.272 4485	9.945 5198	112	50	
9 355-5		30	9.673 1107 9.673 1501	394	9.727 6022 9.727 6528	506	0.272 3978	9.945 5086 9.945 4973	113	40 30	
		40	9.673 1896	395 394	9.727 7035	507 506	0.272 2965	9.945 4861	112	20	
		50	9.673 2290	9.945 4748	113	10					
894	7	0	9.673 2684	394 394	9.727 8048	507	0.272 1952	9.945 4636	113	0	53
1 39-4 2 78-8		10	9.673 3078	394	9.727 8555	506	0.272 1445	9.945 4523	II2	50	
3 118.2 4 157.6		30	9.673 3472 9.673 3866	394	9.727 9061	507	0.272 0939	9.945 4411 9.945 4298	113	40 30	
5 197.0 6 236-4		40	9.673 4260	394	9.727 9568 9.728 0074	506	0.271 9926	9.945 4186	112	20	
0 230-4 7 275.8 8 315.3		50	9.673 4653	393 394	9.728 0580	506	0.271 9420	9.945 4073	113	10	
8 315.3 9 354.6	8	٥	9.673 5047	394	9.728 1087	506	0.271 8913	9.945 3960	112	٥	52
7133714		10	9.673 5441	394	9.728 1593	506	0.271 8407	9.945 3848	113	50	
		20	9.673 5835	393	9.728 2099 9.728 2606	507	0.271 7901	9·945 3735 9·945 3623	112	40 30	
112		30 40	9.673 6228 9.673 6622	394	9.728 3112	506	0.271 7394 0.271 6888	9.945 3510	113	20	
		50	9.673 7016	394 393	9.728 3618	506 506	0.271 6382	9.945 3397	113	10	
3 33.6	0 0 9.073 7409 ₂₀₄ 9.728 4124					507	0.271 5876	9.945 3285	113	٥	51
3 33.6 4 44.8 5 56.0 6 67.2 7 78.4 8 89.6 9 100.8		10	9.673 7803 9.673 8196	393	9.728 4631	506	0.271 5369	9.945 3172	113	50	
8 67.2		30	9.673 8196 9.673 8589	393	9.728 5137 9.728 5643	506	0.271 4863 0.271 4357	9.945 3059 9.945 2 947	112	40 30	
7 78-4		40	9.673 8983	394	9.728 6149	506	0.271 3851	9.945 2834	113	20	
9 200.8		50	9.673 9376	393 393	9.728 6655	506 506	0.271 3345	9.945 2721	113	10	
	10	٥	9.673 9769	373	9.728 7161		0.271 2839	9.945 2609		ů	50
	•	n	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,
•					6	l°		Digitized by)()E	781	

10	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	7	
10	10	٥	9.673 9769	292		506	0.271 2839		113		50	
30	i i '				9.728 7667				113			505
10					9.728 8670			9.945 2303	113		1 1	1 50.5 2 101.0
11 c c c c c c c c c						505						3 151.5
11 0 0 9-674 2312 133 93 9-729 0702 20 9-674 2481 133 0 9-729 1373 9-729 1373 9-945 1373 13 0 9-729 1373 9-945 1373 13 0 9-729 1373 9-729 1373 9-945 1373 13 0 9-729 1373 9-729 1373 9-945 1373 13 0 9-729 1373 9-729 1373 9-945 1373 13 0 9-729 1373 9-729 1373 9-945 1373 13 0 9-729 1373 9-729 1373 9-945 1373 13 0 9-729 1373 9-729 13										10		5 252.5
20 9-674 3231 393 9-739 1713 506 0-707893 9-948 51795 113 50 0-674 3579 393 9-739 1713 506 0-707893 9-948 51595 113 50 0-674 3579 393 9-739 3724 506 0-707818 9-948 51805 113 50 0-674 3579 393 9-739 3724 506 0-707818 9-948 51805 113 50 0-674 3579 393 9-739 3736 505 0-707679 9-945 1355 113 50 0-674 3579 393 9-739 3736 505 0-707679 9-945 1343 113 50 0-7074 3579 393 9-739 3736 505 0-707679 9-945 1343 113 50 0-7074 3579 393 9-739 3737 505 0-707679 9-945 5075 113 30 0-7074 5679 393 9-739 3737 505 0-7076443 9-945 5079 113 30 0-7074 5078 393 9-739 5735 505 0-707443 9-945 5079 113 30 0-7074 5078 393 9-739 5735 505 0-707443 9-945 5079 113 30 0-7074 5078 393 9-739 5735 505 0-707443 9-945 5079 113 30 0-7074 5078 393 9-739 5735 0-7070 393 9-945 5078 113 30 0-7074 5078 393 9-739 5735 0-7070 393 9-945 5078 113 30 0-7074 5078 393 9-739 5078 0-7070 394 9-730 5070 0-7070 394 9-730 5070	11		9.674 2128	ł	9.729 0196		0.270 9804	9.945 1932		0	49	
12		10	9.674 2521		9.729 0702			9.945 1819		50		8 404-0
12 c											1 1	9 454-5
12 0 0 0.674 4035 393 99.729 2724 506 2.70 776 5.945 1368 113 10 0 0.674 4035 393 97.729 2724 506 2.70 6705 9.945 1255 113 10 0.674 5037 393 97.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4747 506 2.70 6374 393 399.729 4749 50												
12 0 9.674 4875 393 97.739 3235 505 0.270 6770 9.945 1255 113 0 48 113 20 0.9674 8877 393 9.739 44747 505 0.270 5739 9.945 1029 113 40 0.9674 6325 392 9.739 5757 505 0.270 5739 9.945 0.059 113 10 0.9674 7323 393 9.739 4747 505 0.270 5731 9.945 0.059 113 10 0.9674 7323 393 9.739 4757 505 0.270 4748 9.945 0.059 113 10 0.9674 820 393 9.739 6768 505 0.270 6748 393 9.739 6768 505 0.270 6748 393 9.739 6768 505 0.270 6748 393 9.739 6768 505 0.270 6748 393 9.739 6768 505 0.270 6748 393 9.739 6768 505 0.270 6748 393 9.739 6768 505 0.270 6748 989 113 0 0.9674 893 393 9.739 888 505 0.269 888 0 9.944 9834 113 0 0.9675 888 392 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 848 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 888 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 859 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.269 6865 9.944 894 113 0.9675 858 393 9.730 885 505 0.	.			393								
10	12	-		•						0	اعدا	504
20	12	1		3							- TO	I 50-4
30						505					1 1	3 151.2
18			9.674 5663					9.945 0916			i i	4 201.6 5 252.0
18												6 302-4 7 352-8
10		50				506					ا ۔۔ ا	8 403.2
10	13	0							113		47	91453.6
14		10							- 1			
14		20	9.074 7025			505					1	
14	N 1		9.674.8400		9.729 7779							893
14	H !		9.674 8801		9.729 8789	505						2 39.1 2 78.6
10	14	- 1				1	0.270 0705			٥	46	3 78.0
10	^^	ł								50	10	4 157.2
30 9.675 0370 392 9.730 0810 505 0.269 6185 9.944 9487 113 20 113 10 113											l [5 196.5 6 235.8
15											1 1	7 275.2
15												9 353-7
16			9.075 1154		9.730 1820		0.209 8180	9-944 9334		10		J.,555 .
10	15	0	9.675 1546	201	9.730 2325	505	0.269 7675	9.944 9220	113	0	45	
16		10	9.675 1937		9.730 2830	-		9.944 9107	1	50		392
16			9.675 2329		9.730 3335			9.944 8994				
16								9.944 8881				2 78.4
16 0 9.675 3896 10 9.675 4287 20 9.675 4679 392 9.730 5859 505 0.269 4141 9.944 8428 113 50 2.669 3131 9.944 8202 113 30 9.675 5653 392 9.730 6869 504 0.269 2627 9.944 8088 113 30 9.675 5653 392 9.730 68887 505 0.269 1617 9.944 7652 113 10 10 9.675 6836 391 9.730 9896 505 9.675 7809 509 9.675 7809 509 9.731 1914 504 9.675 8500 392 9.731 1914 504 9.675 8500 392 9.731 1914 504 9.675 8503 391 9.731 1914 504 9.675 8503 391 9.731 1914 504 9.675 8503 391 9.731 1914 504 9.675 8503 391 9.731 1914 504 9.675 8503 391 9.731 1914 504 9.675 8503 391 9.731 1914 504 9.676 1528 391 9.731 1914 504 9.676 6368 391 9.731 1914 504 9.668 5553 9.944 6615 113 10 113 20 9.676 2809 9.676 2809 391 9.731 6956 504 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.676 2809 9.731 6956 504 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934 113 20 9.668 2540 9.944 5934								0.044 8655				4 156
10	16	1 -		392		504					امما	5 196.0 6 235.2
17	10			391		505			113		73	7 374-4
17				392	9.730 5059	505	0.269 2626					9 352.8
17					9.730 6869							7133-11
17 0 0 9.675 6245 391 9.730 8383 504 0.269 1617 9.944 7862 113 0 43 311 0 0.269 1617 9.944 7862 113 0 0.269 1617 9					9.730 7373						1 1	
17 0 9.675 6245 391 9.730 8383 504 0.269 1617 9.944 7852 113 50 4.8 114 40 31 30 9.675 7829 391 9.731 0.268 2.00 9.675 8260 392 10.068 9.944 7635 113 30 9.675 8260 392 9.731 0.068 9.00 9.944 7409 114 10 9.675 8592 10.0675 8983 391 9.731 1914 504 9.675 8983 391 9.731 1914 504 9.675 8983 391 9.731 1914 504 9.675 8983 391 9.731 1914 504 9.675 8983 391 9.731 1914 504 9.675 8983 391 9.731 1914 504 9.676 0.556 391 9.731 3913 504 9.676 0.688 505 9.944 6955 113 30 9.676 0.268 0.268 7077 9.944 6842 114 20 0.268 6569 9.944 6615 113 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		-										
18 0 9.675 8083 391 9.730 8887 505 0.269 6068 9.944 7635 113 30 307 307 9396 505 9.675 7809 392 9.731 0401 505 0.268 9095 9.944 7635 113 30 307 307 9396 505 0.268 9095 9.944 7635 113 30 307 307 931 0401 504 0.268 9095 9.944 7635 113 30 307 307 931 1914 504 0.268 8086 9.944 7635 113 30 0.268 8095 9.944 7635 113 30 0.268 8095 9.944 7635 113 30 0.268 8095 9.944 7635 113 30 0.268 8095 9.944 7099 114 10 0.268 8095 9.944 7099 114 10 0.268 8095 9.944 7099 114 10 0.268 8095 9.944 7099 114 10 0.268 8095 9.944 7099 114 10 0.268 8095 9.944 7099 114 10 0.268 8095 9.944 7099 114 10 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 7099 113 0.268 8095 9.944 6095	17	0			9.730 8383			9.944 7862		0	43	391
18 0 9.675 7809 50 9.675 8500 391 9.731 0401 504 0.268 9059 9.944 7522 113 20 0.268 9059 9.944 7523 113 20 0.268 9059 9.944 7409 114 10 0.268 9059 9.944 7059 113 20 0.268 9059 9.944 7059 113 20 0.268 9059 9.944 7059 113 20 0.268 9059 9.944 7059 113 20 0.268 9059 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 7059 113 20 0.268 8086 9.944 6055 113 20 0.268 8086 9.944 6055 113 20 0.268 8086 9.944 6055 113 20 0.268 8086 9.944 6055 113 20 0.268 8086 9.944 6055 113 20 0.268 8086 9.944 6050 113 20 0.268 8086 9.944 6050 113 20 0.268 8086 9.944 6085 113 20 0.268 8086 9.944 6085 113 20 0.268 8086 9.944 6085 113 20 0.268 8086 9.944 6088 113				•					1 - 1			-, ,
18			9.075 7027		9.730 9392							3 117.3
18	al l			391		505						5 295.5
18	H I		9.675 8200				0.268 9095					6 234-6
10	18			_		1			1 - 1	0	42	7 273.7 8 312.8
20 9.675 9374 390 9.731 2418 504 0.268 7582 9.944 6955 114 40 30 0.675 9376 9364 9.731 2923 505 0.268 6573 9.944 6842 113 20 0.268 6560 9.944 6615 114 20 0.268 6560 9.944 6615 114 20 0.268 6560 9.944 6615 114 20 0.268 6560 9.944 6615 114 20 0.268 6560 9.944 6615 114 20 0.268 6560 9.944 6615 114 20 0.268 6560 9.944 6615 114 20 0.268 6560 9.944 6615 114 20 0.268 2							0.268 8086					9 351.4
30	# 1	1 1	9.675 9374	1 - 1 -	9.731 2418		0.268 7582					
19 0 9.676 0346 9.731 3931 504 0.268 6069 9.944 6615 113 10 0.268 6069 9.944 6615 113 10 0.268 6069 9.944 6615 113 10 0.268 6069 9.944 6615 113 10 0.268 6069 9.944 6615 113 10 0.268 6069 9.944 6615 113 10 0.268 6069 9.944 6615 113 10 0.268 5060 9.944 6615 113 10 0.268 5060 9.944 638 113 50 0.268 5060 9.944 6275 113 10 0.268 2540 9.676 2890 9.676 2890 9.731 6956 504 0.268 3548 9.944 6048 113 20 0.268 2540 9.944 5934 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10 0.268 2540 9.944 5821 113 10			9.075 9704		9.731 2923		0.268 7077	9.944 6842				
19 0 0 0.676 0.937 391 9.731 4436 504 0.268 5.564 9.944 6.503 113 0 0.268 6.564 9.944 6.503 113 50 0.268 6.564 9.944 6.503 113 50 0.268 6.564 9.944 6.503 113 50 0.268 6.564 9.944 6.503 113 50 0.268 6.564 9.944 6.503 113 50 0.268 6.564 9.944 6.503 113 50 0.268 6.564 9.944 6.503 113 50 0.268 6.564 9.944 6.503 113 50 0.268 6.564 9.944 6.503 114 30 0.268 6.564 9.944 6.503 114 30 0.268 6.564 9.944 6.503 114 30 0.268 6.564 9.944 6.503 114 30 0.268 6.564 9.944 6.503 114 30 0.268 6.564 9.944 6.503 114 30 0.268 6.564 9.944 6.503 114 30 0.268 6.564 9.944 6.503 114 10 0.268 6.264 9.944 6.503 114 10 0.268 6.264 9.944 6.503 114 10 0.268 6.264 9.944 6.503 114 10 0.268 6.264 9.944 6.503 114 10 0.268 6.264 9.944 6.503 114 10 0.268 6.264 9.944 6.503 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 114 10 0.268 6.264 9.944 6.265 1	11						0.208 0573					118
10	10										,,	2 22.0
40 9.676 2500 9.676 2890 9.731 6452 504 0.268 3548 9.944 6048 113 20 10 20 0 9.676 3281 9.731 7460 504 0.268 2540 9.944 5821 113 0 40 10 0.268 2540 9.944 5821 113 0 40 10 0.268 2540 9.944 5821 113 0 0 40	מז			39I		504			113		41	3 33-9
40 9.676 2500 9.676 2890 9.731 6452 504 0.268 3548 9.944 6048 113 20 10 20 0 9.676 3281 9.731 7460 504 0.268 2540 9.944 5821 113 0 40 10 0.268 2540 9.944 5821 113 0 40 10 0.268 2540 9.944 5821 113 0 0 40		1		390		504		9.944 0300	113			3 33-9 4 45-2 5 56-5 6 67-8
40 9.676 2500 9.676 2890 9.731 6956 504 0.268 3548 9.944 5934 113 20 10 20 0 9.676 3281 9.731 7460 504 0.268 2540 9.944 5821 113 0 40				391			0.268 4052	9.944 6161			1	6 67.8
20 0 9.676 3281 391 9.731 7460 504 0.268 2540 9.944 5821 113 0 40			9.676 2500				0.268 3548	9.944 6048				7 79.2
20 0 9.076 3281 9.731 7460 0.208 2540 9.944 5821 0 40			9.676 2890		9.731 6956		0.268 3044			10]	
, " Cos d. Cotg d.c. Tang Sis d. "	20	0	9.676 3 28 1	"	9.731 7460	1	0.268 2540	9.944 5821	,	٥	40	
n	,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sia	d.	"_	,	ī

	,	N	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	20	0	9.676 3281	390	9.731 7460	504	0.268 2540	9.944 5821	114	0	40
504		10	9.676 3671	391	9.731 7964	504	0.268 2036	9-944 5707	114	50	
1 50.4 2 100.8		20	9.676 4062	390	9.731 8468	504	0.268 1532	9.944 5593	113	40	
3 151.2	ll l	30 40	9.676 4452 9.676 4842	390	9.731 8972	504	0.268 1028 0.268 0524	9.944 5480 9.944 5366	114	30 20	1
4 201.6		50	9.676 5233	391	9.731 9980	504	0.268 0020	9.944 5253	113	10	
5 252.0 6 302.4	21	0	9.676 5623	390	9.732 0484	504	0.267 9516	9.944 5139	114	0	39
7 352.8 8 403.2	61	10	9.676 6013	390	9.732 0988	504	0.267 9012	9.944 5025	114	50	00
9 453.6		20	9.676 6403	390	9.732 1491	503	0.267 8509	9.944 4912	113	40	
	1	30	9.676 6793	390	9.732 1995	504 504	0.267 8005	9.944 4798	114	30	
	l l	40	9.676 7183	390 390	9.732 2499	504	0.267 7501	9.944 4685	114	20	
503		50	9.676 7573	390	9.732 3003	503	0.267 6997	9-944 4571	114	10	00
1 50.3	22	0	9.676 7963	390	9.732 3506	504	0.267 6494	9.944 4457	113	o l	38
3 150.6 3 150.9		10	9.676 8353	390	9.732 4010	503	0.267 5990	9-944 4344	114	50	
4 201.2		30	9.676 8743 9.676 9133	390	9.732 4513	504	0.267 5487 0.267 4983	9.944 4230 9.944 4116	114	40 30	
5 251.5 6 301.8		40	9.676 9523	390	9.732 5520	503	0.267 4480	9.944 4002	114	20	
7 353.1 8 403.4	1	50	9.676 9913	390 389	9.732 6024	504	0.267 3976	9.944 3889	113	10	i
91453.7	23	ا ه ٔ ا	9.677 0302		9.732 6527	504	0.267 3473	9-944 3775	114	0	37
J.43-4	20	10	9.677 0692	390	9.732 7031		0.267 2969	9.944 3661		50	
		20	9.677 1082	390 389	9-732 7534	503	0.267 2466	9-944 3547	114 114	40	
		30	9.677 1471	390	9.732 8038	503	0.267 1962	9.944 3433	113	30	1
502 z 50.2		40	9.677 1861	390 389	9.732 8541	503	0.267 1459	9.944 3320	114	20 IO	
2 100.4	۵.	50	9.677 2250	390	9.732 9044	503		9.944 3206	114	1	90
3 150.6 4 200.8	24	0	9.677 2640	389	9.732 9547	504	0.267 0453	9.944 3092	114	0	36
5 252.0		20	9.677 3029	389	9.733 0051	503	0.266 9949 0.266 9446	9.944 2978 9.944 28 6 4	114	50 40	
		30	9.677 3418 9.677 3808	390 389	9.733 0554 9.733 1057	503	0.266 8943	9.944 2750	114	30	
7 351.4		40	9.677 4197	389	9.733 1560	503	0.266 8440	9.944 2637	113	20	
%451.8	1	50	9.677 4586	389 389	9.733 2063	503	0.266 7937	9.944 2523	114	10	
	25	0	9.677 4975		9.733 2566	1 -	0.266 7434	9.944 2409		اه	35
	20			389		503	0.266 6931		114	1 1	~
890		10 20	9.677 5364 9.677 5753	389	9.733 3069 9.733 3572	503	0.266 6428	9.944 2295 9.944 2181	114	50 40	l
1 39.0 2 78.0		30	9.677 6142	389	9.733 4075	503	0.266 5925	9.944 2067	114	30	
3 117.0		40	9.677 6531	389 389	9.733 4578	503	0.266 5422	9.944 1953	114	20	
4 150.0 5 195.0	1	50	9.677 6920	389	9.733 5081	503	0.266 4919	9.944 1839	114	10	
6 234-0	26	0	9.677 7309	389	9.733 5584	503	0.266 4416	9.944 1725	114	٥	34
7 273.0 8 312.0		10	9.677 7698	389	9.733 6087	503	0.266 3913	9.944 1611	114	50	
9 351.0		20	9.677 8087	180	9.733 6590 9.733 7093	503	0.266 3410	9-944 1497	114	40	1 1
		30 40	9.677 8476 9.677 8864	388 389	0.266 2405	9.944 1383 9.944 1269	114	30 20	1		
		50	9.677 9253	0.266 1902	9.944 1155	114	10				
389	27	٥	9.677 9642	389	9.733 8098 9.733 8601	503	0.266 1399	9.944 1041	114	0	33
z 38.9	ı ı	10	9.678 0030	388	9.733 9104	503	0.266 0896	9.944 0927	114	50	
2 77.8 3 116.7		20	9.678 0419	389 388	9.733 9606	502	0.266 0394	9.944 0812	115	40	
4 x55.6	1	30	9.678 0807	389	9.734 0109	503	0.265 9891	9.944 0698	114	30	
5 194.5 6 233.4		40	9.678 1196	388	9.734 0611	503	0.265 9389	9.944 0584	114	20	
7 272.3 8 311.2 9 350.1	00	50	9.678 1584	388	9.734 1114	502		9.944 0470	114	10	90
9 350.I	28	0	9.678 1972	389	9.734 1616	503	0.265 8384	9.944 0356	114	0	32
		10	9.678 2361	388	9.734 2119	502	0.265 7881	9.944 0242	114	50 40	
		20 30	9.678 2749 9.678 3137	388	9.734 2621	503	0.265 7379	9.944 0128 9.944 0013	115	30	
114		40	9.678 3525	288	9.734 3124 9.734 3626	502	0.265 6374	9.943 9899	114	20	
		50	9.678 3913	388 388	9.734 4128	502 503	0.265 5872	9.943 9785	114	10	
2 22.8	29	0	9.678 4301	389	9.734 4631	502	0.265 5369	9.943 9671	115	0	31
3 34-2 4 45-6		10	9.678 4690		9-734 5133	1 -	0.265 4867	9.943 9556	114	50	
3 34-2 4 45.6 5 57.0 6 68-4 7 79-8		20	9.678 5078	388 387	9.734 5635	502	0.265 4365	9.943 9442	114	40	
7 79-8		30	9.678 5465	286	9.734 6137	503	0.265 3863	9.943 9328	114	30	
9 102.6		49 5	9.678 5853 9.678 6241	288	9.734 6640	502	0.265 33 6 0 0.265 2858	9.943 9214	115	20 IO	
y	30	50	9.678 6629	388	9.734 7142 9.734 7644	502	0.265 2356	9.943 9099 9.943 8985	114	0	30
						,			,	-	
	<u>'</u>	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		,
					6:	1°		Digitized by		180	

,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,	
80	0	9.678 6629	-	9.734 7644		0.265 2356	9.943 8985		٥	30	
30	10	9.678 7017	388	9.734 8146	502	0.265 1854	9.943 8871	114	50	"	501
	20	9.678 7405	388 387	9.734 8648	502	0.265 1352	9.943 8756	115	40		3 50.1
	30	9.678 7792	188	9.734 9150	502	0.265 0850	9.943 8642	114	30		2 100.1 3 150.
	50	9.678 8180 9.678 8567	287	9.734 9652 9.735 0154	502	0.265 0348	9.943 8528 9.943 8413	115	20 10		4 200.4
81	0	9.678 8955	388	9.735 0656	502	0.264 9344	9.943 8299	114	٥	29	5 250.5 6 300.6
01	10	9.678 9342	387	9.735 1158	502	0.264 8842	9.943 8184	115	50		7 350.7 8 400.8
i	20	9.678 9730	388 387	9.735 1660	502	0.264 8340	9.943 8070	114	40		94500
	30	9.679 0117	388	9.735 2162	502 501	0.264 7838	9.943 7956	115	30		
ì	40	9.679 0505	387	9.735 2663	502	0.264 7337	9.943 7841	114	20 10		
	50	9.679 0892	387	9.735 3165	502	0.264 6333	9.943 7727 9.943 7612	115		28	50 0.
82	0	9.679 1279	387	9.735 3667	502	0.264 5831	9.943 7498	114	°	20	1 50.0
	20	9.679 1666 9.679 2054	388	9.735 4169 9.735 4670	501	0.264 5330	9.943 7383	115	50 40		3 150.0
	30	9.679 2441	387 387	9.735 5172	502	0.264 4828	9.943 7269	114	30		4 200.0 5 250.0
	40	9.679 2828	387	9.735 5674	502 501	0.264 4326	9.943 7154	114	20		6 300.0
	50	9.679 3215	387	9.735 6175	502	0.264 3825	9.943 7040	115	10	0.7	7 350.0 8 400.0
33	0	9.679 3602	387	9.735 6677	501	0.264 3323	9.943 6925	114	°	27	9 450-0
	10	9.679 3989	387	9.735 7178	502	0.264 2822	9.943 6811 9.943 6696	115	50	ı	
1	20 30	9.679 4376 9.679 4763	387	9.735 7680 9.735 8181	501	0.264 1819	9.943 6581	115	40 30	1	
	40	9.679 5150	387 386	9.735 8683	502	0.264 1317	9.943 6467	114	20		888
	50	9.679 5536	387	9.735 9184	501 501	0.264 0816	9.943 6352	115	10		1 38.8 2 77.6
34	0	9.679 5923	387	9.735 9685	502	0.264 0315	9.943 6238	115	0	26	3 116.4
	10	9.679 6310	386	9.736 0187	501	0.263 9813	9.943 6123	115	50		4 155.2 5 194.0
	20	9.679 6696	387	9.736 0688	501	0.263 9312	9.943 6008	114	40		5 194.0 6 232.8
	30 40	9.679 7083 9.679 7470	387	9.736 1189 9.736 1691	502	0.263 8309	9-943 5894 9-943 5779	115	30 20	1	7 271.6 8 310.4
li i	50	9.679 7856	386	9.736 2192	501	0.263 7808	9.943 5664	115	10	i i	9 349-2
35	٥	9.679 8243	387	9.736 2693	501	0.263 7307	9-943 5549		٥	25	
99			386		501			114		20	
	10	9.679 8629 9.679 9015	386	9.736 3194	501	0.263 6806	9.943 5435 9.943 5320	115	50 40	1	387
	30	9.679 9402	387 386	9.736 4196	501	0.263 5804	9.943 5205	115	30		2 38.7 2 77-4
	40	9.679 9788	386	9.736 4697	501 501	0.263 5303	9.943 5091	115	20		2 77-4 3 116.1 4 154.8
1	50	9.680 0174	386	9.736 5198	501	0.263 4802	9.943 4976	115	10		5 193.5
36	0	9.680 0560	387	9.736 5699	501	0.263 4301	9.943 4861	115	٥	24	6 232.2
i	10	9.680 0947 9.680 1333	386	9.736 6200 9.736 6701	501	0.263 3800	9.943 4746 9.943 4631	115	50		7 270.9 8 309.6 9 348.3
	20 30	9.680 1719	386	9.736 7202	501	0.263 3299	9.943 4516	115	40 30	l li	91340-3
9	40	9.680 2105	386 386	9.736 7703	501	0.263 2297	9.943 4402	114	20		
	50	9.680 2491	386	9.736 8204	501 501	0.263 1796	9.943 4287	115	10		
37	0	9.680 2877	386	9.736 8705	501	0.263 1295	9.943 4172	115	0	23	286 1 ₁ 38.6
1	10	9.680 3263	385	9.736 9206	500	0.263 0794	9.943 4057	115	50		2 77.2
1	20	9.680 3648 9.680 4034	286	9.736 9706	501	0.263 0294	9.943 3 942 9.943 3 82 7	115	40 30		3 115.4 4 154-4
	30 40	9.680 4420	386	9.737 0207	501	0.262 9292	9.943 3712	115	20		5 193.0
	50	9.68o 48o6	386 385	9.737 1208	500	0.262 8792	9.943 3597	115	10		6 231.6
38	0	9.680 5191	386	9.737 1709	501	0.262 8291	9.943 3482	115	٥	22	7 270.2 8 308.8 9 347-4
	10	9.680 5577	386	9.737 2210	501	0.262 7790	9.943 3367	115	50		7,347.4
	20	9.680 5963	385	9.737 2710	500	0.262 7290	9.943 3252	114	40		
Ħ	30	9.680 6348 9.680 6734	385 386	9.737 3211	500	0.262 6289	9.943 3138 9.943 30 23	115	30 20		115
	50	9.680 7119	385	9.737 3711 9.737 4212	501	0.262 5788	9.943 2907	116	10		115
39	٥	9.680 7504	385	9.737 4712	500	0.262 5288	9.943 2792	115	٥	21	2 23.0
	10	9.680 7890	386	9.737 5212	500	0.262 4788	9.943 2677	115	50		3 34·5 4 46·6
	20	9.680 8275	385 385	9.737 5713	500	0.262 4287	9.943 2562	115	40		4 46.6 5 57.5 6 69.6 7 80.5
H	30	9.680 8660	386	9.737 6213	500	0.262 3787	9.943 2447	115	30		7 80.
	50	9.680 9046 9.680 9431	385	9.737 6713	501	0.262 3287	9.943 2332	115	20 10		9 203.
40	٥	9.680 9816	385	9.737 7214 9.737 7714	500	2.262 2286	9.943 2102	115	0	20	l
- <u>~</u>	H	 		7,5,7,7	-	1	 	 	 	 	l
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'	
ـــــا			<u> </u>		1		<u> </u>	Illized			tle -

	,	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		•
	40	0	9.680 9816	385	9.737 7714	500	0.262 2286	9.943 2102	115	0	20
500		10	9.681 0201	385	9.737 8214	500	0.262 1786	9.943 1987	115	50	
1 50.0	l 1	20	9.681 0586 9.681 0971	385	9.737 8714 9.737 9214	500	0.262 1286	9.943 1872 9.943 1757	115	40 30	
3 150.0	1 1	30 40	9.681 1356	385	9.737 9715	501	0.262 0285	9.943 1641	116	20	
4 200.0 5 250.0	1 1	50	9.681 1741	385	9.738 0215	500	0.261 9785	9.943 1526	115	10	
6 300.0	41	0	9.681 2126	385	9.738 0715	500	0.261 9285	9.943 1411	115	٥	19
7 350.0	^^	10	9.681 2511	385	9.738 1215	500	0.261 8785	9.943 1296	115	50	
9 450.0		20	9.681 2895	384	9.738 1715	500 500	0.261 8285	9.943 1181	115	40	ı
	1 1	30	9.681 3280	385 385	9.738 2215	500	0.261 7785	9.943 1065	115	30	
		40	9.681 3665	384	9.738 2715	500	0.261 7285	9.943 0950	115	20	1
499		50	9.681 4049	385	9.738 3215	499	0.261 6286	9.943 0835	115	IO	۱.,
E 49.9	42	٥	9.681 4434	385	9.738 3714	500		9.943 0720	116	0	18
2 99.8 3 149.7	1 1	10	9.681 4819 9.681 5203	384	9.738 4214 9.738 4714	500	0.261 5786 0.261 5286	9.943 0604 9.943 0489	115	50	I
4 199.6	1 1	20 30	9.681 5588	385	9.738 5214	500	0.261 4786	9.943 0374	115	30	
5 249.5 6 299-4		40	9.681 5972	384	9.738 5714	500	0.261 4286	9.943 0258	116	20	
7 349-3	1 1	50	9.681 6356	384 385	9.738 6213	499 5∞	0.261 3787	9.943 0143	115	10	
8 399-2 9 449-1	43	0	9.681 6741	384	9.738 6713	500	0.261 3287	9.943 0028	116	0	17
31443.4		10	9.681 7125		9.738 7213	499	0.261 2787	9.942 9912		50	
		20	9.681 7509	384 385	9.738 7712	500	0.261 2288	9.942 9797	115	40	
		30	9.681 7894	284	9.738 8212	499	0.261 1788	9.942 9682	116	30	l l
498 I 49.8	1 1	40	9.681 8278 9.681 8662	384	9.738 8711 9.738 9211	500	0.261 1289	9.942 9566 9.942 945 I	115	10	
2 99.6	امدا	50	9.681 9046	384		499	0.261 0290	9.942 9335	116	0	10
3 149-4 4 199-3	44	0		384	9.738 9710	5∞	0.260 9790	***	115		16
5 249.0 6 298.8	1 1	20	9.681 9430 9.681 9814	384	9.739 0210 9.739 0709	499	0.260 9291	9.942 9220	115	50 40	
7 348.6	1 1	30	9.682 0198	384	9.739 1209	500	0.260 8791	9.942 8989	116	30	
7 348.6 8 398.4		40	9.682 0582	384 384	9.739 1708	499 499	0.260 8292	9.942 8874	115	20	
9 448.2		50	9.682 0966	383	9.739 2207	500	0.260 7793	9.942 8758	115	10	i
1	45	٥	9.682 1349	384	9.739 2707	499	0.260 7293	9.942 8643	116	0	15
385		10	9.682 1733	384	9.739 3206	499	0.260 6794	9.942 8527	115	50	1
z ₁ 38.5]	20	9.682 2117	384	9.739 3705	500	0.260 6295	9.942 8412	116	49	1
3 77.0		30 40	9.682 2501 9.682 2884	383	9.739 4205	499	0.260 5795	9.942 8296 9.942 8180	116	30	
3 115.5 4 154.0	1 1	50	9.682 3268	384	9.739 5203	499	0.260 4797	9.942 8065	115	10	1
5 192.5 6 237.0 7 269.5	46	0	9.682 3651	383	9.739 5702	499	0.260 4298	9.942 7949	116	0	14
7 269.5 8 308.0	20	10	9.682 4035	384	9.739 6201	499	0.260 3799	9.942 7834	115	50	
8 308.0 9 346.5		20	9.682 4418	383	9.739 6700	499	0.260 3300	9.942 7718	116	40	
31340.3	1 1	30	9.682 4802	384 383	9.739 7199	499 499	0.260 2801	9.942 7602	115	30	ŀ
		40	9.682 5185	383	9.739 7698	499	0.260 2302	9.942 7487	116	20	
		50	9.682 5568	384	9.739 8197	499	0.260 1803	9.942 7371	116	10	
384 21 38-4	47	0	9.682 5952	383	9.739 8696	499	0.260 1304	9.942 7255	115	0	13
2 76.8		10	9.682 6335	383	9.739 9195	499	0.260 0805	9.942 7140	116	50	
3 115.2 4 153.6		20 30	9.682 6718 9.682 7101	383	9.739 9694 9.740 0193	499	0.260 0306	9.942 7024 9.942 6908	116	40 30	
\$ 192.0		40	9.682 7484	383	9.740 0692	498	0.259 9308	9.942 6793	115	20	
5 192.0 6 230.4 7 268.8 8 307.2		50	9.682 7867	383 383	9.740 1190	498	0.259 8810	9.942 6677	116	10	
	48	0	9.682 8250	383	9.740 1689	499	0.259 8311	9.942 6561	116	0	12
9 345.6		10	9.682 8633		9.740 2188		0.259 7812	9.942 6445	115	50	
		20	9.682 9016	383 383	9.740 2687	499	0.259 7313	9.942 6330	116	40	
	1 1	30	9.682 9399	383	9.740 3185	499	0.259 6815	9.942 6214	116	30	
115		40 50	9.682 9782 9.683 0165	383	9.740 3684 9.740 4182	499 498	0.259 6316	9.942 6098 9.942 5982	116	10	
2 11.5 2 13.0	49	٥	9.683 0548	383	9.740 4681	499		9.942 5866	116	0	11
3 34-5 4 46.0	*0	10	9.683 0930	382		499	0.259 5319		115	50	**
3 34-5 4 40-0 5 57-5 6 69-0 7 80-5		20	9.683 1313	383	9.740 5180 9.740 5678	498	0.259 4820	9.942 5751 9.942 5635	116	40	
5 57.5 6 69.0 7 80.5		30	9.683 1696	383 382	9.740 6177	499	0.259 3823	9.942 5519	116	30	
8 92.0		40	9.683 2078	383	9.740 6675	498 498	0.259 3325	9.942 5403	116	20	
9 103.5	50	50	9.683 2461 9.683 2843	382	9.740 7173	499	0.259 2827	9.942 5287	116	10	10
		_		ي ا		d. c.		Sin	d.	"	,
		*	Cos	d.	Cotg	a. c.	Tang	OIT		χĮ	

					1				1	1	1
<u>'</u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"		
50	0	9.683 2843	383	9.740 7672	498	0.259 2328	9.942 5171	116	٥	10	l
	10	9.683 3226	382	9.740 8170	400	0.259 1830	9.942 5055	116	50	li	497
	30	9.683 3608 9.683 3990	382	9.740 8669 9.740 9167	498	0.259 1331	9.942 4939 9.942 4823	116	30		3 49-7 2 99-4
	40	9.683 4373	383 382	9.740 9665	490	0.259 0335	9.942 4707	116	20		3 149.1 4 198.8
	50	9.683 4755	382	9.741 0163	498	0.258 9837	9.942 4592	116	10		E 248.E
51	0	9.683 5137	382	9.741 0662	498	0.258 9338	9.942 4476	116	0	9	
li .	10	9.683 5519	382	9.741 1160	498	0.258 8840	9.942 4360	116	50		7 347-9 8 397-6
l	30	9.683 5901 9.683 6284	282	9.741 1658 9.741 2156	498	0.258 8342	9.942 4244 9.942 4128	116	40 30		9 447#
ll .	40	9.683 6666	382	9.741 2654	498	0.258 7346	9.942 4011	117	20		
	50	9.683 7048	382 382	9.741 3152	498 498	0.258 6848	9.942 3895	116	10		400
52	0	9.683 7430	381	9.741 3650	498	0.258 6350	9.942 3779	116	٥	8	496 2 ₁ 49.6
	10	9.683 7811	382	9.741 4148	498	0.258 5852	9.942 3663	116	50		2 99.3
	20	9.683 8193	282	9.741 4646	498	0.258 5354	9.942 3547	116	40		3 148.8 4 198.4
1	30 40	9.683 8575 9.683 8957	382	9.741 5144 9.741 5642	498	0.258 4856	9.942 3431 9.942 3315	116	30 20		5 248.0 6 297.6
1	50	9.683 9339	382 381	9.741 6140	498 498	0.258 3860	9.942 3199	116	10) ľ	7 347-8
53	0	9.683 9720	382	9.741 6638	498	0.258 3362	9.942 3083	116	0	7	8 396.8 9 446.4
	10	9.684 0102	382	9.741 7136	497	0.258 2864	9.942 2967	117	50		, <i>,</i>
	20	9.684 0484	481	9.741 7633	498	0.258 2367	9.942 2850	116	40	1 1	
	30 40	9.684 0865 9.684 1247	282	9.741 8131 9.741 8629	498	0.258 1869 0.258 1371	9.942 2734 9.942 2618	116	30 20	l i	883
	50	9.684 1628	381	9.741 9126	497	0.258 0874	9.942 2502	116	10		z 38.3
54	0	9.684 2010	382 381	9.741 9624	498	0.258 0376	9.942 2386	116	0	6	2 76.6 3 114.9
02	10	9.684 2391		9.742 0122	498	0.257 9878	9.942 2269	117	50	1	4 153.2
	20	9.684 2772	381 382	9.742 0619	497 498	0.257 9381	9.942 2153	116	40		5 191.5 6 229.8
	30	9.684 3154 9.684 3535	38x	9.742 1117	497	0.257 8883	9.942 2037	116	30	1 1	7 268.2 8 306.4
ł	40 50	9.684 3916	381	9.742 1614 9.742 2112	498	0.257 8386	9.942 1921 9.942 1804	117	20 10	l l	9 344.
22		9.684 4297	381		497			116		ایا	
55	°		381	9.742 2609	498	0.257 7391	9.942 1688	116	0	5	
	10	9.684 4678 9.684 5060	382	9.742 3107	497	0.257 6893	9.942 1572	117	50		382
	20 30	9.684 5441	381	9.742 3604 9.742 4102	498	0.257 5396	9.942 1455 9.942 1339	116	40 30		2 38.2 2 76.4
	40	9.684 5822	381 381	9.742 4599	497 497	0.257 5401	9.942 1223	116	20		3 114.6
	50	9.684 6203	380	9.742 5096	498	0.257 4904	9.942 1106	116	10		4 152.8
56	0	9.684 6583	381	9-742 5594	497	0.257 4406	9.942 0990	117	٥	4	6 229.2
	10	9.684 6964 9.684 7345	381	9.742 6091	497	0.257 3909	9.942 0873	116	50		7 267-4 8 305.6
	30	9.684 7726	381	9.742 658 8 9.742 7085	497	0.257 3412	9.942 0757 9.942 064I	116	40 30	1 1	9'343-8
l	40	9.684 8107	381 380	9.742 7583	498	0.257 2417	9.942 0524	117	20		ĺ
	50	9.684 8487	381	9.742 8080	497 497	0.257 1920	9.942 0408	116	10		
57	0	9.684 8868	381	9.742 8577	497	0.257 1423	9.942 0291	116	٥	3	381 11 38.7
I	10	9.684 9249	380	9.742 9074	497	0.257 0926	9.942 0175	117	50		2 76.2
H	20 30	9.684 9629 9.685 0010	281	9.742 9571 9.743 0068	497	0.257 0429	9.942 0058 9.941 9942	116	40 30		3 114-3 4 152-4
Ħ	40	9.685 0390	380 381	9.743 0565	497	0.256 9435	9.941 9825	117	20		5 190.5 6 128.6
l	50	9.685 0771	380	9.743 1062	497 497	0.256 8938	9.941 9709	116	10		7 266.7
58	0	9.685 1151	380	9.743 1559	497	0.256 8441	9.941 9592	116	٥	2	9 342.9
l	10	9.685 1531	381	9.743 2056	497	0.256 7944	9.941 9476	117	50		[
	30	9.685 1912 9.685 2292	380	9.743 2553 9.743 3049	496	0.256 7447	9.941 9359	117	40		
	40	9.685 2672	380	9.743 3546	497	0.256 6454	9.941 9242 9.941 9126	116	30 20		116
	50	9.685 3052	380 380	9.743 4043	497 497	0.256 5957	9.941 9009	117	10		2 21.6
59	0	9.685 3432	381	9.743 4540	497	0.256 5460	9.941 8893	117	٥	1	2 33.2 3 34.8
ł	10	9.685 3813	380	9.743 5037	496	0.256 4963	9.941 8776	117	50		4 46.4
l	30	9.685 4193 9.685 4573	380	9-743 5533	497	0.256 4467	9.941 8659	116	40		5 58.0 6 69.6
	40	9.685 4953	380	9.743 6030 9.743 6527	497	0.256 3473	9.941 8543 9.941 8426	117	30 20		7 81.2 8 92.8
	50	9.685 5332	379 380	9.743 7023	496 497	0.256 2977	9.941 8309	117	10		9 104-4
60	0	9.685 5712	المرا	9.743 7520	77/	0.256 2480	9.941 8193		0	0	
_		~	<u> </u>		i .		-		_		
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'	T
						<u> </u>			-(-)		tle -

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	0	0	9.685 5712	38 0	9.743 7520	496	0.256 2480	9.941 8193	117	0	60
496		10	9.685 6092	380	9.743 8016	497	0.256 1984	9.941 8076	117	50	H
I 49.6	1 1	20	9.685 6472	380	9.743 8513	496	0.256 1487	9.941 7959	117	40	
2 99.2 3 148.8		30	9.685 6852	379	9.743 9009	497	0.256 0991	9.941 7842	116	30	
4 198.4		40 50	9.685 7231 9.685 7611	379 380	9.743 9506 9.744 0002	496	0.255 0494	9.941 7726 9.941 7609	117	IO	
5 248.0 6 297.6	1 1	٥	9.685 7991	380	9-744 0499	497	0.255 9501	9.941 7492	117	0	59
7 347-2 8 396.8	1			379		496	0.255 9005		117	50	00
9 446-4		10 20	9.685 8370 9.685 8750	380	9.744 0995 9.744 1491	496	0.255 8509	9.941 7375 9.941 7258	117	40	1
,	li l	30	9.685 9129	379 380	9.744 1987	496	0.255 8013	9.941 7142	116	30	
		40	9.685 9509		9.744 2484	497 496	0.255 7516	9.941 7025	117	20	ľ
405	1	50	9.685 9888	379 379	9.744 2980	496	0.255 7020	9.941 6908	117	10	
495 2 49-5	2	٥	9.686 0267	380	9.744 3476	496	0.255 6524	9.941 6791	117	0	58
2 99.0		10	9.686 0647	379	9-744 3972	497	0.255 6028	9.941 6674	117	50	
3 148.5 4 198.0		20	9.686 1026	379	9.744 4469	496	0.255 5531	9.941 6557	117	40	1
5 247.5 6 297.0	1	30 40	9.686 1405 9.686 1784	379	9.744 4965 9.744 5461	496	0.255 5035	9.941 6440 9.941 6324	116	30	1
7:240-5		50	9.686 2163	379	9.744 5957	496	0.255 4043	9.941 6207	117	10	
8 396.0	3	٥	9.686 2542	379	9.744 6453	,96	0.255 3547	9.941 6090	117	0	57
91445-5	ا ت	10	9.686 2922	380	9.744 6949	496	0.255 3051	9.94I 5973	117	50	
		20	9.686 3301	379	9.744 7445	496	0.255 2555	9.941 5856	117	40	
		30	9.686 3679	378	9.744 7941	496	0.255 2059	9.941 5739	117	30	1
380		40	9.686 4058	379 379	9.744 8437	496	0.255 1563	9.941 5622	117	20 10	
2 76.0		50	9.686 4437	379	9.744 8933	495	0.255 1067	9.941 5505	117		56
3 114.0	4	0	9.686 4816	379	9.744 9428	496	0.255 0572	9.941 5388	117	0	90
4 152.0 5 190.0		10	9.686 5195		9.744 9924	496	0.255 0076	9.941 5271	117	50 40	1
6 328.0 7 266.0		30	9.686 5574 9.686 5952	379 378	9.745 0420	496	0.254 9084	9.941 5154 9.941 5037	117	30	1 1
304.0		40	9.686 6331	379	9.745 1412	496	0.254 8588	9.941 4919	118	20	
9 342.0		50	9.686 6710	379 378	9.745 1907	495 496	0.254 8093	9.941 4802	117	10	
	5	0	9.686 7088		9.745 2403		0.254 7597	9.941 4685		0	55
	"	10	9.686 7467	379	9.745 2899	496	0.254 7101	9.941 4568	117	50	
379	1	20	9.686 7845	378	9.745 3394	495	0.254 6606	9.941 4451	117	40	
2 75.8		30	9.686 8224	379 378	9.745 3890	496	0.254 6110	9.941 4334	117	30	
3 113.7 4 151.6		40	9.686 8602	378	9.745 4385	496	0.254 5615	9.941 4217	117	20	
5 189.5	_	50	9.686 8980	379	9.745 4881	495	0.254 5119	9.941 4100	118	10	
5 189.5 6 227.4 7 268.2	6	0	9.686 9359	378	9.745 5376	496	0.254 4624	9.941 3982	117	0	54
7 265.3 8 303.2	1	10	9.686 9737	378	9.745 5872	495	0.254 4128	9.941 3865 9.941 3748	117	50 40	
9 341.I		30	9.687 0115 9.687 0493	378	9.745 6367 9.745 6863	496	0.254 3633	9.941 3631	117	30	
		40	9.687 0871	378	9.745 7358	495	0.254 2642	9.941 3513	118	20	
		50	9.687 1250	379 378	9.745 7853	495 496	0.254 2147	9.941 3396	117	10	
378	7	٥	9.687 1628	378	9.745 8349	495	0.254 1651	9.941 3279	117	0	53
2 37.8 9 75.6		10	9.687 2006	3/0	9.745 8844	495	0.254 1156	9.941 3162	118	50	
3 113-4		20	9.687 2384	378	9.745 9339	495	0.254 0661	9.941 3044	117	40	
4 151.2 5 189.0		30	9.687 2761	377 378	9.745 9834	496	0.254 0166	9.941 2927 9.941 2810	117	20	l
6 226.8 7 264.6	1	50	9.687 3139 9.687 3517	378	9.746 0330 9.746 0825	495	0.253 9175	9.941 2692	118	10	
8 302-4	[*] 8	٥	9.687 3895	378	9.746 1320	495	0.253 8680	9.941 2575	117	0	52
9 340.2	0	10	9.687 4273	378	9.746 1815	495	0.253 8185	9.941 2458	117	50	"
		20	9.687 4650	377	9.746 2310	495	0.253 7690	9.941 2340	118	40	
1		30	9.687 5028	378	9.746 2805	495 495	0.253 7195	9.941 2223	117	30	1
117		40	9.687 5406	378	9.746 3300	495	0.253 6700	9.941 2106	118	20	1
2 23-4	_	50	9.687 5783	377 378	9.746 3795	495	0.253 6205	9.941 1988	117	10	٠. ا
	9	0	9.687 6161	377	9.746 4290	495	0.253 5710	9.941 1871	118	0	51
3 35.1 4 46.8 5 58.5 6 70.2		10	9.687 6538	378	9.746 4785	495	0.253 5215	9.941 1753	117	50	
		20 30	9.687 6916 9.687 7293	277	9.746 5280	495	0.253 4720	9.941 1636 9.941 1518	118	40 30	
7 81.9		40	9.687 7671	378	9.746 6270	495	0.253 3730	9.941 1401	117	20	
9 205.3		50	9.687 8048	377	9.746 6764	494 495	0.253 3236	9.941 1283	117	10	
	10	0	9.687 8425	377	9.746 7259	773	0.253 2741	9.941 1166		0	50
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	-87	,
	<u> </u>				,		-				

•)1	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"		
10	0	9.687 8425	377	9.746 7259	495	0.253 2741	9.941 1166	118	٥	50	İ
l l	10	9.687 8802	378	9.746 7754	495	0.253 2246	9.941 1048	117	50		494
	30	9.687 9180 9.687 9557	377	9.746 8249 9.746 8743	494	0.253 1751	9.941 0931	118	40 30		1 49-4 2 98.8
	40	9.687 9934	377 377	9.746 9238	495 495	0.253 0762	9.941 0696	117	20		3 148.2 4 197.6
	50	9.688 0311	377	9.746 9733	494	0.253 0267	9.941 0578	117	10	ا ا	5 247.0 6 296.4
11	0	9.688 0688	377	9.747 0227	495	0.252 9773	9.941 0461	118	0	49	7 345.8
l l	20	9.688 1065 9.688 1442	377	9.747 0722 9.747 1216	494	0.252 9278	9.941 0343	118	50 40		8 395.2 9 444.6
1	30	9.688 1819	377	9.747 1711	495	0.252 8289	9.941 0108	117	30		
i i	40	9.688 2196	377 376	9.747 2205	494 495	0.252 7795	9.940 9990	118	20		l
10	50	9.688 2572	377	9.747 2700	494	0.252 7300	9.940 9872	117	10	امدا	498
12	0	9.688 2949	377	9.747 3194	495	0.252 6806	9.940 9755	118	0	48	I 49.3 2 98.6
	20	9.688 3702	376	9.747 3689 9.747 4183	494	0.252 5817	9.940 9637 9.940 9519	118	50 40		3 247.9
i I	30	9.688 4079	377	9.747 4677	494	0.252 5323	9.940 9402	117	30		4 197.2 5 246.5 6 295.8
	40	9.688 4456	377 376	9.747 5172	494	0.252 4828	9.940 9284	118	20 10		6 295.8 7 345.1
10	50	9.688 4832	377	9.747 5666	494	0.252 4334	9.940 9166	118	0	47	8 394-4 9 443-7
13	10	9.688 5585	376	9.747 6160	494	0.252 3346	9.940 8931	117	50	*	91443-7
1	20	9.688 5962	377	9.747 7149	495	0.252 2851	9.940 8813	118	40		
	30	9.688 6338	376 376	9.747 7643	494	0.252 2357	9.940 8695	118	30		077
l i	40	9.688 6714 9.688 7091	377	9.747 8137 9.747 8631	494	0.252 1863	9.940 8577 9.940 8460	117	20 10		377 1 37-7
14	50	9.688 7467	376	9.747 9125	494	0.252 0875	9.940 8342	118	0	46	2 75.4 3 113.1
**	10	9.688 7843	376	9.747 9619	494	0.252 0381	9.940 8224	118	50	70	4 150.8
	20	9.688 8219	376 376	9.748 0113	494	0.251 9887	9.940 8106	118	40		5 188.5 6 226.2
	30	9.688 8595	376	9.748 0607	494 494	0.251 9393	9.940 7988	118	30		7 263.9 8 301.6
	40 50	9.688 8971 9.688 9347	376	9.748 1101 9.748 1595	494	0.251 8899	9.940 7870 9.940 7752	118	10	1	9 339.3
15	٥	9.688 9723	376	9.748 2089	494	0.251 7911	9.940 7634	118	0	45	
-	10	9.689 0099	376	9.748 2583	494	0.251 7417	9.940 7517	117	50		050
1 1	20	9.689 0475	376 376	9.748 3077	494	0.251 6923	9.940 7399	811	40	l	376 1 37.6
l I	30	9.689 0851	376	9.748 3570	493 494	0.251 643C	9.940 7281	118	30 20		2 75.2 3 112.8
	40 50	9.689 1603	376	9.748 4064 9.748 4558	494	0.251 5936	9.940 7163 9.940 7045	118	10		4 150-4
16	o	9.689 1978	375	9.748 5052	494	0.251 4948	9.940 6927	118	0	44	5 188.0 6 335.6
1 20	10	9.689 2354	376 376	9.748 5545	493	0.251 4455	9.940 6809	118	50		7 263.2 8 300.8
	20	9.689 2730	375	9.748 6039	494 494	0.251 3961	9.940 6691	118	40	į	9 338.4
1	30 40	9.689 3105 9.689 3481	376	9.748 6533 9.748 7026	493	0.251 3467	9.940 6573 9.940 6455	118	30 20		
	50	9.689 3856	375 376	9.748 7520	494	0.251 2480	9.940 6337	118	10		
17	0	9.689 4232		9.748 8013	493 494	0.251 1987	9.940 6219	119	0	43	375
	10	9.689 4607	375 376	9.748 8507	493	0.251 1493	9.940 6100	118	50		I 37.5 2 75.0
	20	9.689 4983 9.689 5358	375	9.748 9000	494	0.251 1000	9.940 5982	118	40 30		3 112.5 4 150.0
	30 40	9.689 5733	375	9.748 9494 9.748 9987	493	0.251 0506	9.940 5864 9.940 5746	118	20		5 x87.5
	50	9.689 6109	376 375	9.749 0481	494	0.250 9519	9.940 5628	118	10		7 262.5
18	0	9.689 6484	375	9.749 0974	493	0.250 9026	9.940 5510	118	0	42	8 300.0 9 337.5
1 1	10	9.689 6859	375	9.749 1467	494	0.250 8533	9.940 5392	118	50		J. 43. C
	20 30	9.689 7234 9.689 7609	375	9.749 1961 9.749 2 454	493	0.250 8039	9.940 5274 9.940 5155	119	40 30		1
	40	9.689 7984	375	9-749 2947	493	0.250 7053	9.940 5037	118	20	İ	118
	50	9.689 8359	375 375	9-749 3440	493 494	0.250 6560	9.940 4919	118	10	ا ہے ا	1 11.8
19	0	9.689 8734	375	9.749 3934	493	0.250 6066	9.940 4801	119	0	41	2 23.6 3 35.4
	10 20	9.689 9109 9.689 9484	375	9.749 4427	493	0.250 5573	9.940 4682 9.940 45 6 4	118	50 40		4 47.3
	30	9.689 9859	375	9.749 4920	493	0.250 4587	9.940 4446	118	30		\$ 59.0 6 70.8 7 82.6
	40	9.690 0234	375 375	9.749 5906	493	0.250 4094	9.940 4328	118	20		7 82.6 8 94-4 9 206-3
20	50	9.690 0609	374	9.749 6399 9.749 6892	493	0.250 3601	9.940 4209	118	10	40	91100.2
<u> </u>	"	Cos	d.		d. c.		Sin	d.	,,	,	1
		- CO8	ų.	Cotg	u. c.	Tang		o. Jigitize			gle

	•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
	20	٥	9.690 0983	375	9.749 6892	493	0.250 3108	9.9 40 4 0 91	118	0	40
493		10	9.690 1358	375	9.749 7385	493	0.250 2615	9.940 3973	119	50	
2 49.3 2 98.6	- 1	20	9.690 1733	374	9.749 7878	493	0.250 2122	9.940 3854	118	40	i
3 147-9	- 1	30 40	9.690 2107 9.690 2482	375	9.749 8371 9.749 8864	493	0.250 1629 0.250 1136	9.940 <u>3</u> 736 9.940 <u>36</u> 18	118	30 20	l
4 197.1 5 246.5	- 1	50	9.690 2856	374	9.749 9357	493	0.250 0643	9.940 3499	119	10	
6 295.8	21	٠,	9.690 3231	375	9.749 9850	493	0.250 0150	9.940 3381	118	0	39
7 345-1 8 394-4		10	9.690 3605	374	9.750 0343	493	0.249 9657	9.940 3262	119	50	
9 443.7		20	9.690 3979	374 375	9.750 0835	492	0.249 9165	9.940 3144	118	40	
- 1	- 1	30	9.690 4354	374	9.750 1328	493 493	0.249 8672	9.940 3026	119	30	
	- 1	4º 50	9.690 4728 9.690 5102	374	9.750 1821 9.750 2314	493	0.249 8179	9.940 2907 9.940 2789	118	20 10	
492	22	٦	9.690 5476	374	9.750 2806	492	0.249 7194	9.940 2670	119	0	38
2 49.2 2 98.4	~	10	9.690 5851	375	9.750 3299	493	0.249 6701	9.940 2552	118	50	00
3 147.6	ı	20	9.690 6225	374	9.750 3791	492	0.249 6209	9.940 2433	119	40	ŀ
4 196.8 5 246.0	- 1	30	9.690 6599	374 374	9.750 4284	493 493	0.249 5716	9.940 2315	118	30	
6 295.2	- 1	40	9.690 6973	374	9.750 4777	492	0.249 5223	9.940 2196	119	20 IO	ı
7 344-4 8 393-6	23	50	9.690 7347	374	9.750 5269	493	0.249 4731	9.940 2078	119	0	37
91443.8	20		9.690 7721	374	9.750 5762	492	0.249 4238	9.940 1959	118		"
H	- 1	10 20	9.690 8095 9.690 8469	374	9.750 6254	493	0.249 3746 0.249 3253	9.940 1841 9.940 1722	119	50 40	
II.	- 1	30	9.690 8842	373	9.750 7239	492	0.249 2761	9.940 1603	119	30	
375	1	40	9.690 9216	374 374	9.750 7731	492 493	0.249 2269	9.940 1485	119	20	
37.5 2 75.0		50	9.690 9590	374	9.750 8224	492	0.249 1776	9.940 1366	118	10	90
3 112.5 4 150.0	24	0	9.690 9964	373	9.750 8716	492	0.249 1284	9.940 1248	119	0	36
5 187.5	1	10	9.691 0337 9.691 0711	374	9.750 9208	493	0.249 0792	9.940 II29 9.940 IOIO	119	50 40	
6 225.0 7 262.5	1	30	9.691 1084	373	9.751 0193	492	0.248 9807	9.940 0892	118	30	
7 262.5 8 300.0	1	40	9.691 1458	374 373	9.751 0685	492	0.248 9315	9.940 0773	119	20	
9 337-5	1	50	9.691 1831	374	9.751 1177	492	0.248 8823	9.940 0654	119	10	
Ħ	25	٥	9.691 2205	373	9.751 1669	492	0.248 8331	9.940 0535	118	0	35
374		10	9.691 2578	374	9.751 2161	493	0.248 7839	9.940 0417	119	50	
x 37-4		20	9.691 2952	373	9.751 2654 9.751 3146	492	0.248 7346	9.940 0298	119	40 30	
3 112.2		30 40	9.691 3325 9.691 3698	373	9.751 3638	492	0.248 6362	9.940 0179 9.940 0060	119	20	1
4 149.6		50	9.691 4071	373 374	9.751 4130	492	0.248 5870	9.939 9942	118	10	
6 224.4	26	٥	9.691 4445	373	9.751 4622	492 492	0.248 5378	9.939 9823	119	0	34
7 261.8 8 299.8	İ	10	9.691 4818	373	9.751 5114		0.248 4886	9.939 9704	119	50	ı
9 336.6		20	9.691 5191	373	9.751 5606	492 491	0.248 4394	9.939 9585	119	40	
1	j	30 40	9.691 5564 9.691 5937	373	9.751 6097 9.751 6589	492	0.248 3903 0.248 3411	9.939 9466 9.939 9348	118	20	
l l	1	50	9.691 6310	373	9.751 7081	492	0.248 2919	9.939 9229	119	10	l
373	27	o	9.691 6683	373	9-751 7573	492	0.248 2427	9.939 9110	119	٥	33
37.3	- 1	10	9.691 7056	373	9.751 8065	492	0.248 1935	9.939 8991	119	50	
3 111.9		20	9.691 7428	372 373	9.751 8556	491 492	0.248 1444	9.939 8872	119	40	
4 149.2 5 186.5 6 223.8	- 1	30 40	9.691 7801 9.691 8174	373	9.751 9048	492	0.248 0952	9.939 8753 9.939 8634	119	30 20	1
6 223.8 7 261.1	- 1	50	9.691 8547	373	9.751 9540	49I	0.247 9969	9.939 8515	119	10	
8 298.4	28	٠	9.691 8919	372	9.752 0523	492	0.247 9477	9.939 8396	119	0	32
91335-7	20	10	9.691 9292	373	9.752 1015	492	0.247 8985	9.939 8277	119	50	,
ı		20	9.691 9665	373 372	9.752 1506	491	0.247 8494	9.939 8158	119	40	
	- 1	30	9.692 0037	373	9.752 1998	492 491	0.247 8002	9.939 8039	119	30 20	
118	1	40 50	9.692 0410 9.692 0782	372	9.752 2489 9.752 2981	492	0.247 7511	9.939 7920 9.939 7801	119	10	
2 23.6	29	٥	9.692 1155	373	9.752 3472	49I	0.247 6528	9.939 7682	119	0	31
3 35-4 4 47-2	20	10	9.692 1527	372	9.752 3964	492	0.247 6036	9.939 7563	119	50	
5 59.0		20	9.692 1899	372	9.752 4455	491	0.247 5545	9.939 7444	119	40	
7 82.6		30	9.692 2272	373 372	9.752 4947	492 491	0.247 5053	9-939 7325	119	30	
9 206.2		40	9.692 2644	372	9.752 5438	491	0.247 4562	9.939 7206	119	20 IO	
	30	50	9.692 3016	372	9.752 5929 9.752 6420	491	0.247 4071	9.939 7087 9.939 6968	119	0	30
	 -	_			7734		1, 33-7				
- 1	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	W	•

,	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	0	9.692 3388	372	9.752 6420	492	0.247 3580	9.939 6968	119	٥	80	
	10	9.692 3760	372	9.752 6912	491	0.247 3088	9.939 6849	120	50	1 1	491
	20	9.692 4132	372	9.752 7403	491	0.247 2597	9.939 6729	119	40	1 1	1 40.1 2 98.2
1 1	30 40	9.692 4504 9.692 4876	372	9.752 7894 9.752 8385	491	0.247 2106	9.939 6610 9.939 6491	119	30		3 147.3
	50	9.692 5248	372	9.752 8876	491	0.247 1124	9.939 6372	119	20 IO		3 147.3 4 196.4
31	ا ه	9.692 5620	372	9.752 9368	492	0.247 0632	9.939 6253	119		90	5 245.5 6 294.6
91	10	9.692 5992	372	9.752 9859	491	0.247 0141	9.939 6134	119	50	29	7 343-7 8 392.8
	20	9.692 6364	372	9.753 0350	491	0.246 9650	9.939 6014	120	40		9 441.9
W i	30	9.692 6736	372	9.753 0841	491	0.246 9159	9.939 5895	119	30		
	40	9.692 7108	372 371	9.753 1332	491 491	0.246 8668	9.939 5776	119	20	i 1	
H I	50	9.692 7479	372	9.753 1823	491	0.246 8177	9.939 5657	120	10		490
32	٥	9.692 7851	372	9.753 2314	491	0.246 7686	9.939 5537	119	0	28	
	10	9.692 8223	371	9.753 2805	491	0.246 7195	9.939 5418	119	50		1 49.0 3 98.0
i i I	20	9.692 8594	372	9.753 3296	490	0.246 6704	9.939 5299	120	40		3 247.0 4 196.0
	30	9.692 8966	371	9.753 3786	491	0.246 6214	9.939 5179	119	30		5 245.0
	40 50	9.692 9337 9.692 9709	372	9.753 4277 9.753 4768	491	0.246 5723	9.939 5060	119	20 IO	. 1	6 294.0 7 343-0
33	٥	9.693 0080	37I		491		9.939 4941	120		07	8 392.0
99			37I	9.753 5259	491	0.246 4741	9.939 4821	119	0	27	9 441.0
	10 20	9.693 0451 9.693 0823	372	9.753 5750 9.753 6240	490	0.246 4250	9.939 4702	119	50 40		
	30	9.693 1194	37I	9.753 6731	491	0.246 3269	9.939 4583 9.939 44 6 3	120	30		ł
	40	9.693 1565	371	9.753 7222	49I	0.246 2778	9.939 4344	119	20		372
i i	50	9.693 1937	372 371	9.753 7712	490 491	0.246 2288	9.939 4224	119	10		1 37-2
34	0	9.693 2308		9.753 8203		0.246 1797	9.939 4105		٥	26	3 74-4 3 111.6
	10	9.693 2679	37I	9.753 8693	490	0.246 1307	9.939 3985	120	50		4 148.8
	20	9.693 3050	37I 37I	9.753 9184	491 490	0.246 0816	9.939 3866	119	40	ļ	6 223.2
	30	9.693 3421	371	9-753 9674	491	0.246 0326	9.939 3746	119	30]	7 260.4 8 297.6
	40 50	9.693 3792	371	9.754 0165	490	0.245 9835	9.939 3627	120	20	l .	9 334.8
ا ہے ا	ا ٥٠	9.693 4163	371	9.754 0655	49I	0.245 9345	9.939 3507	119	IO		
35	٥	9.693 4534	37I	9.754 1146	490	0.245 8854	9.939 3388	120	0	25	
	10	9.693 4905		9.754 1636	'	0.245 8364	9.939 3268		50		371
	20	9.693 5275	370 371	9.754 2127	491 490	0.245 7873	9.939 3149	119	40	l j	1 37-1
i 1	30	9.693 5646	371	9.754 2617	490	0.245 7383	9.939 3029	119	30		2 74-3
	40 50	9.693 6017 9.693 6388	371	9.754 3107 9.754 3598	491	0.245 6893	9.939 2910 9.939 2790	120	20 IO	į.	3 111.3 4 148.4
36	0	9.693 6758	370	9.754 4088	490			119	0	24	5 185.5 6 222.6
00		9.693 7129	37I		490	0.245 5912	9.939 2671	120		24	7 259.7
	20	9.693 7500	371	9.754 4578 9.754 5068	490	0.245 5422	9.939 2551 9.939 2431	120	50 40		7 259.7 8 296.8
	30	9.693 7870	370	9.754 5558	490	0.245 4442	9.939 2312	119	30		9 333-9
	40	9.693 8241	371	9.754 6049	491	0.245 3951	9.939 2192	120	20		1
	50	9.693 8611	370 370	9.754 6539	490	0.245 3461	9.939 2072	119	10		i
37	0	9.693 8981	371	9.754 7029	490	0.245 2971	9.939 1953	120	0	23	870
	10	9.693 9352	370	9.754 7519	490	0.245 2481	9.939 1833	120	50	ľ	1 37.0 2 74.0
	20	9.693 9722	370	9.754 8009	490	0.245 1991	9.939 1713	120	40		3 111.0
	30	9.694 0092	371	9-754 8499	490	0.245 1501	9.939 1593	119	30 20		4 148.0 5 185.0
	40 50	9.694 0463 9.694 0833	370	9.754 8989 9.754 9479	490	0.245 1011	9.939 1474	120	10	l	5 185.0
38	٥	9.694 1203	370		490		9.939 1354	120	0	22	7 259.0 8 296.0 9 333.0
30			370	9.754 9969	490	0.245 0031	9.939 1234	120		22	9 333.0
	10 20	9.694 1573 9.694 1943	370	9.755 0459 9.755 0949	490 489	0.244 9541 0.244 9051	9.939 III4 9.939 0995	119	50 40	l	1
	30	9.694 2313	370	9.755 1438	489	0.244 8562	9.939 0875	120	30		l
	40	9.694 2683	370	9.755 1928	490	0.244 8072	9.939 0755	120 120	20		119
	50	9.694 3053	370 370	9.755 2418	490 490	0.244 7582	9.939 0635	120	10		1 11.9
39	٥	9.694 3423	370	9.755 2908	489	0.244 7092	9.939 0515	119	0	21	2 23.8
	10	9.694 3793	370	9.755 3397	1 ' '	0.244 6603	9.939 0396	120	50		3 35.7 4 47.6 5 59.5 6 71.4
]	20	9.694 4163	370	9.755 3887	490	0.244 6113	9.939 0276	120	40		5 59.5 6 71.4
	30 40	9.694 4533	369	9.755 4377	490 489	0.244 5623	9.939 0156	120	30 20		7 83.3
	50	9.694 4902 9.694 5272	370	9.755 4866 9.755 5356	490	0.244 5134	9.939 0036 9.938 9916	120	10		9 107.1
40	0	9.694 5642	370	9.755 5846	490	0.244 4154	9.938 9796	120	0	20	
•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	*		,

	,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	40	٥	9.694 5642	369	9.755 5846	489	0.244 4154	9.938 9796	120	٥	20
489	-0	10	9.694 6011		9.755 6335		0.244 3665	9.938 9676	120	50	
z) 48.9		20	9.694 6381	370 369	9.755 6825	490 489	0.244 3175	9.938 9556	120	40	l
2 97.8 3 146.7	1 1	30	9.694 6750	370	9.755 7314	490	0.244 2686	9.938 9436	120	30	
4 195.6	1	40 50	9.694 7120 9.694 7489	369	9.755 7804 9.755 8293	489	0.244 2196 0.244 1707	9.938 9 316 9.938 91 96	120	20 10	
5 244.5 6 293.4	4.	0	9.694 7859	370	9.755 8783	490	0.244 1217	9.938 9076	120	0	19
7 342.3 8 391.2	41	01	9.694 8228	369	9.755 9272	489	0.244 0728	9.938 8956	120	50	10
9 440.1	1 1	20	9.694 8597	369	9.755 9761	489	0.244 0239	9.938 8836	120	40	
	1	30	9.694 8967	370 369	9.756 0251	490 489	0.243 9749	9.938 8716	120 120	30	
	1 1	40	9.694 9336	369	9.756 0740	489	0.243 9260	9.938 8596	120	20	
488	l I	50	9.694 9705	369	9.756 1229	489	0.243 8771	9.938 8476	120	10	10
z 48.8	42	0	9.695 0074	369	9.756 1718	490	0.243 8282	9.938 8356	120	0	18
2 97.6 3 146.4		20	9.695 0443 9.695 0813	370	9.756 2208 9.756 2697	489	0.243 7792	9.938 8236 9.938 8116	120	50 40	
4 195.1		30	9.695 1182	369	9.756 3186	489	0.243 6814	9.938 7995	121	30	1 1
5 244-0 6 292.8	1	40	9.695 1551	369 368	9.756 3675	489	0.243 6325	9.938 7875	120 120	20	1 1
7 341.6		50	9.695 1919	369	9.756 4164	489	0.243 5836	9.938 7755	120	10	
9 439-3	43	0	9.695 2288	369	9.756 4653	489	0.243 5347	9.938 7635	120	0	17
		10	9.695 2657	369	9.756 5142	489	0.243 4858	9.938 7515	120	50	
		30	9.695 3026 9.695 3395	369	9.756 5631 9.756 6120	489	0.243 4369	9.938 7395 9.938 7274	121	40 30	
369	1 1	40	9.695 3764	369 368	9.756 6609	489	0.243 3391	9.938 7154	120	20	
1 36.9 2 73.8		50	9.695 4132	369	9.756 7098	489 489	0.243 2902	9.938 7034	120	10	
3 110.7	44	0	9.695 4501	369	9.756 7587	489	0.243 2413	9.938 6914	121	٥	16
4 147.6 5 184.5		10	9.695 4870	368	9.756 8076	489	0.243 1924	9.938 6793	120	50	1
6 221.4		20	9.695 5238	369	9.756 8565	489	0.243 1435	9.938 6673	120	40	l I
7 258.3 8 295.2		40	9.695 5607	368	9.756 9054 9.756 9543	489	0.243 0946	9.938 6553	120	30 20	•
9 333.1		50	9.695 6344	369 368	9.757 0031	488	0.242 9969	9.938 6312	121	10	1
	45	0	9.695 6712		9.757 0520	489	0.242 9480	9.938 6192	120	۰	15
	1.0	10	9.695 7080	368	9.757 1009	1	0.242 8991	9.938 6072	1	50	
368 r 36.8		20	9.695 7449	369 368	9.757 1498	489 488	0.242 8502	9.938 5951	121	40	
2 73.6		30	9.695 7817	368	9.757 1986	180	0.242 8014	9.938 5831	121	30	i 1
3 110.4 4 147.2	l i	40 50	9.695 8185 9.695 8553	368	9.757 24 75 9.757 2 963	488	0.242 7525 0.242 7037	9.938 5710	120	20 10	
5 184.0 6 220.8	46	0	9.695 8922	369		489	0.242 6548	9.938 5470	120	0	14
7/257.0	±0	10	9.695 9290	368	9.757 3452 9.757 3941	489	0.242 6059	9.938 5349	121	50	1
8 294.4 9 331.2		20	9.695 9658	368	9.757 4429	488 489	0.242 5571	9.938 5229	120	40	
	l i	30	9.696 0026	368 368	9.757 4918	488	0.242 5082	9.938 5108	120	30	1 1
		40	9.696 0394	368	9.757 5406	488	0.242 4594	9.938 4988 9.938 4867	121	20 10	
367	47	50	9.696 0762	368	9.757 5894	489	0.242 3617	9.938 4747	120	0	13
z ₁ 36.7	47	10	9.696 1498	368	9.757 6383	488	0.242 3129	9.938 4626	121	50	10
2 73.4 3 110.1		20	9.696 1865	367	9.757 6871 9.757 7360	489	0.242 2640	9.938 4506	120	40	
4 146.8		30	9.696 2233	368 368	0.757 7848	488 488	0.242 2152	9.938 4385	121	30	
5 183.5 6 220.2		40	9.696 2601	368	9.757 8336	489	0.242 1664	9.938 4265	121	20	
7 256.9 8 293.6	40	50	9.696 2969	367	9.757 8825	488	0.242 1175	9.938 4144	120	10	10
9 330.3	48	0	9.696 3336	368	9.757 9313	488		9.938 4024	121	0	12
		10 20	9.696 3704	368	9.757 9801 9.758 0289	488	0.242 0199 0.241 9711	9.938 3903	121	50 40	
	1 1	30	9.696 4439	367 368	9.758 0777	488 488	0.241 0222	9.938 3662	120	30	
120		40	9.696 4807	367	9.758 1265	1 48a	0.241 8735	9.938 3541	121	20	
1 12.0 2 24.0		50	9.696 5174	367	9.758 1754	488	0.241 8246	9.938 3420	120	10	
3 36.0	49	٥	9.696 5541	368	9.758 2242	488	0.241 7758	9.938 3300	121	0	11
4 48.0	1 1	20	9.696 5909 9.696 6276	367	9.758 2730 9.758 3218	488	0.241 7270 0.241 6782	9.938 3179 9.938 3058	121	50 40	
5 60.0 6 72.0		30	9.696 6643	267	9.758 3706	488	0.241 6294	9.938 2938	120	30	
6 72.0 7 84.0 8 96.0		40	9.696 7011	368 367	9.758 4194	488 488	0.241 5806	9.938 2817	12I 12I	20	
9 108.0	ا _ ا	50	9.696 7378	367	9.758 4682	488	0.241 5318	9.938 2696	120	10	10
	50	٥	9.696 7745		9.758 5170		0.241 4830	9.938 2576		٥	10
		,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,
4	<u> </u>				-) U C		!

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,	
50	0	9.696 7745	-	9.758 5170	<u> </u>	0.241 4830	9.938 2576		٥	10	
00	10	9.696 8112	367	9.758 5657	487	0.241 4343	9.938 2455	121	50	10	487
	20	9.696 8479	367 367	9.758 6145	488 488	0.241 3855	9.938 2334	121	40		2 48.
	30	9.696 8846	367	9.758 6633	488	0.241 3367 0.241 2879	9.938 2213	121	30 20		2 57. 3 146.
	40 50	9.696 9213	367	9.758 7609	488	0.241 2391	9.938 1972	120	10		4 194
51	٥	9.696 9947	367	9.758 8096	487	0.241 1904	9.938 1851	121	٥	9	5 243. 6 292.
0.	10	9.697 0314	367	9.758 8584	488	0.241 1416	9.938 1730	121	50		7 340. 8 389. 9 438.
	20	9.697 0681	367 367	9.758 9072	488 487	0.241 0928	9.938 1609	12I 12I	40		9'438.
	30	9.697 1048	367	9.758 9559	488	0.241 0441	9.938 1488 9.938 1367	121	30 20		
	40 50	9.697 1415 9.697 1781	366	9.759 0047 9.759 0535	488	0.240 9953 0.240 9465	9.938 1247	120	10		
52	٥	9.697 2148	367	9.759 1022	487	0.240 8978	9.938 1126	121	0	8	486
02	10	9.697 2515	367 366	9.759 1510	488	0.240 8490	9.938 1005	121	50	Ĭ	2 97
	20	9.697 2881	367	9.759 1997	487 488	0.240 8003	9.938 0884	121 121	40	ŀ	3 145. 4 194.
	30	9.697 3248	366	9.759 2485	487	0.240 7515	9.938 0763	121	30		5 243.0 6 291.0
	40 50	9.697 3614 9.697 3981	367	9.759 2972	488	0.240 7028	9.938 0642 9.938 0521	121	20 10		7 340-
53	٥	9.697 4347	366	9.759 3947	487	0.240 6053	9.938 0400	121	0	7	7 340. 8 388. 9 437-
טט	10	9.697 4713	366	9.759 4435	488	0.240 5565	9.938 0279	121	50	٠, ا	7143/4
	20	9.697 5080	367 366	9.759 4922	487 487	0.240 5078	9.938 0158	12I 12I	40	1	l
	30	9.697 5446	366	9.759 5409	488	0.240 4591	9.938 0037	121	30		066
	40 50	9.697 5812 9.697 6179	267	9.759 5897 9.759 6384	487	0.240 4103	9.937 9916 9.937 9795	121	20 10		366 1 36.6
54	0	9.697 6545	366	9.759 6871	487	0.240 3129	9.937 9674	121	0	6	2 73.1 3 109.1
24	10	9.697 6911	366	9.759 7358	487	0.240 2642	9.937 9553	121	50		4 146.
	20	9.697 7277	366 366	9.759 7845	487 488	0.240 2155	9.937 9432	121	40		5 183.0
1 1	30	9.697 7643	366	9.759 8222	487	0.240 1667	9.937 9310	121	30		7 256.: 8 292.
	40 50	9.697 8009 9.697 8375	366	9.759 8820	487	0.240 1180	9.937 9189 9.937 9068	121	20 10	1	9 329.
	•		366	9.759 9307	487			121	l i	_	
55	٥	9.697 8741	366	9.759 9794	487	0.240 0206	9.937 8947	121	°	5	l
	10	9.697 9107	366	9.760 0281	487	0.239 9719	9.937 8826	121	50		365
	30	9.697 9473 9.697 9839	366	9.760 0768	487	0.239 9232	9.937 8705 9.937 8584	121	40 30	1	1 36.5 4 73.0
	40	9.698 0204	365 366	9.760 1742	487 487	0.239 8258	9.937 8462	122 121	20		3 109.5
	50	9.698 0570	366	9.760 2229	487	0.239 7771	9.937 8341	121	10	1	4 146.0 5 183.
56	٥	9.698 0936	365	9.760 2716	487	0.239 7284	9.937 8220	121	٥	4	7 255.
	10	9.698 1301 9.698 1667	266	9.760 3203	487	0.239 6797	9.937 8099	122	50		8 292.0
	30	9.698 2033	366	9.760 3690 9.760 4176	486	0.239 6310	9.937 7977 9.937 7856	121	40 30		91328.
	40	9.698 2398	365 366	9.760 4663	487	0.239 5337	9.937 7735	12I 12I	20		l
	50	9.698 2764	365	9.760 5150	487	0.239 4850	9.937 7614	122	10		
57	0	9.698 3129	365	9.760 5637	487	0.239 4363	9.937 7492	121	0	3	121
	10	9.698 3494 9.698 3860	366	9.760 6124 9.760 6610	486	0.239 3876	9.937 7371	121	50		3 34.5
	30	9.698 4225	365	9.760 7097	487	0.239 3390	9.937 7250	122	30		3 36.3 4 48.4 5 60.
	40	9.698 4590	365 366	9.760 7584	487 486	0.239 2416	9.937 7007	121	20		5 6o.4
	50	9.698 4956	365	9.760 8 070	487	0.239 1930	9.937 6885	121	10	_	6 72. 7 84. 8 96.
58	0	9.698 5321	365	9.760 8557	486	0.239 1443	9.937 6764	121	0	2	9 108.
1	10	9.698 5686	365	9.760 9043	487	0.239 0957	9.937 6643	122	50		
	30	9.698 6416	365 365	9.760 9530 9.761 0016	486	0.239 0470	9.937 6521	121	40 30		
	40	9.698 6781	365 365	9.761 0503	487	0.238 9497	9.937 6278	122 121	20		122
	50	9.698 7146	365	9.761 0989	487	0.238 9011	9.937 6157	122	10		I 12.
59	٥	9.698 7511	365	9.761 1476	486	0.238 8524	9.937 6035	121	0	1	3 36.
	10	9.698 7876	365	9.761 1962	487	0.238 8038	9.937 5914	122	50		4 48.
	30	9.698 8241	365	9.761 2449 9.761 2935	486	0.238 7551 0.238 7065	9.937 5792	121	40 30		6 73.
	40	9.698 8971	365 364	9.761 3421	486 486	0.238 6579	9.937 5549	122 121	20		6 73. 7 85. 8 97. 9 109.
	50	9.698 9335	365	9.761 3907	487	0.238 6093	9.937 5428	122	10		91109.
60	٥	9.698 9700		9.761 4394	1	0.238 5606	9.937 5306		0	0	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	<u> "</u>	,],
					6	60°	Diç	gitized	by G	000	gle

f	,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	н	•
	0	•	9.698 9700	_	9.761 4394	06	0.238 5606	9.937 5306		٥	60
486		10	9.699 0065	365	9.761 4880	486	0.238 5120	9.937 5185	121	50	
z) 48.6	1 1	20	9.699 0429	364 365	9.761 5366	486 486	0.238 4634	9.937 5063	122 121	40	
3 97.2 3 145.8		30	9.699 0794	364	9.761 5852	487	0.238 4148	9.937 4942	122	30	
4 194-4		40 50	9.699 1158	365	9.761 6339 9.761 6825	486	0.238 3175	9.937 4820 9.937 4698	122	20 10	
5 243.0 6 291.6	1	٥	9.699 1887	364	9.761 7311	486	0.238 2689	9.937 4577	121	0	59
7 340.2 8 388.8	^	10	9.699 2252	365	9.761 7797	486	0.238 2203	9-937 4455	122	50	
9 437-4	1	20	9.699 2616	364 365	9.761 8283	486 486	0.238 1717	9.937 4333	122	40	
	1 1	30	9.699 2981	364	9.761 8769	486	0.238 1231	9.937 4212	122	30	l
	1 1	40 50	9.699 3345 9.699 3709	364	9.761 9255 9.761 9741	486	0.238 0745	9.937 4090 9.937 3968	122	20 10	1
485	2	٥	9.699 4073	364	9.762 0227	486	0.237 9773	9.937 3847	121	0	58
# 48.5 2 97.0		10	9.699 4438	365	9.762 0713	486 486	0.237 9287	9.937 3725	122	50	
3 ×45.5	1	20	9.699 4802	364 364	9.762 1199	485	0.237 8801	9.937 3603	122	40	
4 194.0 5 242.5 6 291.0		30	9.699 5166	364	9.762 1684	486	0.237 8316	9.937 3481	121	30 20	
6 291.0 7 339.5 8 388.0		40 50	9.699 5530 9.699 5894	364	9.762 2170 9.762 2656	486	0.237 7830	9.937 3300	122	10	
8 388.0 9 436.5	3	٥	9.699 6258	364	9.762 3142	486	0.237 6858	9.937 3116	122	٥	57
31430.3		10	9.699 6622	364	9.762 3628	486 485	0.237 6372	9-937 2994	122	50	
		20	9.699 6986	364 363	9.762 4113	486	0.237 5887	9.937 2872	121	40	
365		30 40	9.699 7349 9.699 7713	364	9.762 4599 9.762 5085	486	0.237 5401	9.937 2751 9.937 2629	122	20	ì
z ₁ 36.5		50	9.699 8077	364 364	9.762 5570	485 486	0.237 4430	9.937 2507	122 122	10	
2 73.0 3 109.5	4	0	9.699 8441	363	9.762 6056	485	0.237 3944	9.937 2385	122	0	56
4 146.0 5 182.5		10	9.699 8804	364	9.762 6541	486	0.237 3459	9.937 2263	122	50	
6 219.0		20	9.699 9168	364	9.762 7027 9.762 7513	486	0.237 2973	9.937 2141	122	40 30	
7 255.5	1	30 40	9.699 9532 9.699 9895	363	9.762 7998	485 486	0.237 2002	9.937 1897	122	20	
9 328.5		50	9.700 0259	364 363	9.762 8484	485	0.237 1516	9.937 1775	122 122	10	1
	5	0	9.700 0622	364	9.762 8969	485	0.237 1031	9.937 1653	122	0	55
364		10	9.700 0986	363	9.762 9454	486	0.237 0546	9.937 1531	122	50	
El 26.4		20 30	9.700 1349 9.700 1713	364	9.762 9940 9.763 0425	485	0.237 0060	9.937 1409 9.937 1287	122	40 30	
2 72.8 3 109.1		40	9.700 2076	363	9.763 0911	486 485	0.236 9089	9.937 1165	122 122	20	
4 145.6 5 183.0		50	9.700 2439	363 363	9.763 1396	485	0.236 8604	9.937 1043	122	10	
6 218.4	6	0	9.700 2802	364	9.763 1881	485	0.236 8119	9.937 0921	122	0	54
8 291.2		10 20	9.700 3166	363	9.763 2366	486	0.236 7634	9.937 0799	122	50	
91327.6	ì	30	9.700 3529 9.700 3892	363	9.76 3 2852 9.76 3 333 7	485	0.236 6663	9.937 0077 9.937 0555	122	40 30	
		40	9.700 4255	363 363	9.763 3822	485 485	0.236 6178	9-937 0433	122 122	20	
	7	50	9.700 4618	363	9.763 4307	485	0.236 5693	9.937 0311	122	10	
363 z 36.3	1	0	9.700 4981	363	9.763 4792	485	0.236 5208	9.937 0189	122	0	53
2 36.3 2 72.6 3 108.9		20	9.700 5344 9.700 5707	363	9.763 5277 9.763 5762	485	0.236 4723	9.937 0067 9.936 9944	123	50 40	
4 145.3		30	9.700 6070	363 363	9.763 6247	485 485	0.236 3753	9.936 9822	122 122	30	
5 181.5		40	9.700 6433	362	9.763 6732	485	0.236 3268	9.936 9700	122	20 10	
7 254-1 8 290-4	8	50	9.700 6795 9.700 7158	363	9.763 7217	485	0.236 2783	9.936 9578	122	0	52
9 326.7	°	10	9.700 7521	363	9.763 7702 9.763 8187	485	0.236 1813	9.936 9333	123	50	32
		20	9.700 7883	362	9.763 8672	485	0.236 1328	0.026 0211	122	40	1
		30	9.700 8246	363 363	9.763 9157	485	0.236 0843	9.936 9089 9.936 8967	122	30	
122		40 50	9.700 8609 9.700 8971	362	9.763 9642 9.764 0127	1485	0.236 0358	9.936 8844	123	20 10	
I 19.8 2 24.4	9	0	9.700 9334	363	9.764 0612	485	0.235 9388	9.936 8722	122	0	51
2 24.4 3 36.6 4 48.8 5 61.0 6 73.2 7 85.4 8 97.6		10	9.700 9696	362	9.764 1096	484	0.235 8904	9.936 8600	122	50	01
§ 61.0		20	9.701 0059	363 362	9.764 1581	485 485	0.235 8419	9.936 8477	123	40	
7 85-4	1 1	30 40	9.701 0421 9.701 0783	362	9.764 2066	485	0.235 7934	9.936 8355 9.936 8233	122	30 20	
6 73.2 7 85.4 8 97.6 9 109.8		50	9.701 1146	363 362	9.764 2551 9.764 3035	484 485	0.235 7449	9.936 8110	123 122	10	
	10	0	9.701 1508	302	9.764 3520	405	0.235 6480	9.936 7988		٥	50
	,	~	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

Digitized by GOOGLE

10 0 0 9.701 1508 362 9.764 3520 885 0.335 6480 9.936 7988 122 0 50 9.701 2323 363 0.3764 49074 485 0.335 5335 31 9.936 7664 132 3 0 9.701 2337 362 9.764 49074 485 0.335 5335 31 9.936 7664 132 3 0 9.701 2307 362 9.764 64974 485 0.335 6480 9.936 7673 122 10 9.701 2403 362 9.764 64974 485 0.335 6480 9.936 7737 122 10 9.701 4043 362 9.764 64974 485 0.335 6480 9.936 7737 122 10 9.701 4043 362 9.764 64974 485 0.335 6480 9.936 7737 122 10 9.701 4043 362 9.764 64974 485 0.335 6494 9.936 7697 131 12 0 9.701 4703 362 9.764 8953 484 0.335 650 9.936 7731 122 10 9.701 4703 362 9.764 8953 484 0.335 650 9.936 7731 122 0 9.701 4703 362 9.764 8953 484 0.335 650 9.936 7731 122 0 9.701 5493 362 9.764 8954 485 0.335 650 9.936 6744 122 0 9.701 5493 362 9.764 8954 485 0.335 650 9.936 6744 122 0 9.701 6937 362 9.765 1271 484 0.335 653 9.936 6744 122 0 9.701 6937 362 9.765 1271 484 0.335 653 9.936 6744 122 0 9.701 6937 362 9.765 1271 484 0.334 649 9.936 6628 122 0 9.701 893 362 9.765 1271 484 0.334 649 9.936 6628 122 0 9.701 893 362 9.765 1271 484 0.334 649 9.936 6628 122 0 9.701 893 362 9.765 1271 484 0.334 637 9.936 6740 122 0 9.702 1233 361 9.765 5695 484 0.334 6370 9.936 6749 122 0 9.702 1233 361 9.765 5695 484 0.334 6370 9.936 6749 122 0 9.702 1233 361 9.765 5695 484 0.334 6370 9.936 6749 122 0 9.702 1233 361 9.765 5695 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6961 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6961 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6961 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6961 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6973 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6973 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6973 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6973 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1233 361 9.765 6783 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1234 361 9.765 6783 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1234 361 9.765 6783 484 0.334 6370 9.936 6495 123 0 9.702 1234 361 9.765 6783 484 0.334 6370 9.936 6495	==			1 -		,		_				
10	<u>'</u>	"	Sib	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"		
10	10	٥		362		485			122		50	•
10 9-701 3681 365 9-764 5418 48				, -					123		·	484
10 9,701 3681 365 9,764 5488												2 96.
11 0 9-701 3819 362 9-764 5913 482 0-335 4057 9-930 7376 122 10 9-701 4803 362 9-764 5913 482 0-335 3573 9-930 7254 123 50 49 843 123 0-32 0-701 4707 312 362 9-764 7881 483 0-335 3604 9-930 6705 123 30 9-701 5149 362 9-764 8849 485 0-335 1651 9-936 6866 123 30 9-701 5149 362 9-764 8849 485 0-335 1651 9-936 6866 123 30 9-701 5149 362 9-764 9818 482 0-325 1651 9-936 6866 123 30 9-701 5149 362 9-764 9818 482 0-325 1651 9-936 6866 123 30 9-701 5149 362 9-765 9078 484 0-325 1651 9-936 6866 123 30 9-701 5149 362 9-765 9078 484 0-324 5149 362 9-764 9818 482 0-325 1651 9-936 6856 123 30 9-701 5149 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 6856 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 6856 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5856 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-765 1751 482 0-328 8729 9-936 5858 123 30 9-701 5140 362 872 872 872 872 872 872 872 872 872 87			9.701 2957		9.764 5458		0.235 4542	9.936 7498		20		3 145.1 4 193.0
10		1 -				484					40	5 343.0
20 9-701 4465 30-6 9-704 788 48	11	l		362		485			123		49	7 338.8
12 0 0,701 1362 361		•		362				9.930 7131				9 435.0
12 0 0,701 5128 362 0,764 9334 484 0,335 1151 0,936 6541 123 10 10 9,701 5253 362 9,764 9334 484 0,335 1151 9,936 6373 123 40 14		•		362	9.764 7881			9.936 6886				
12		40						9.936 6764	•			
10 9.701 6214 361 9.766 9818 484 0.336 9836 6297 123 30 9.701 937 9970 936 9980 9396 6297 123 30 9.701 936 9.701 7805 9	1.0	-				485					10	
20 9-701 6576 3051 361 365 0 786 485 361 361 361 376 0 786 485 362 376 0 786 485 362 376 0 785 381 32 30 370 0 790 780 361 376 0 785 381 381 39 361 376 0 785 381 381 39 361 376 0 785 381 381 39 361 376 0 785 381 381 39 361 376 0 785 381 39 361 376 0 785 381 381 39 361 376 0 785 381 39 39 361 376 0 785 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 361 376 0 381 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 381 39 39 39 381 39 39 39 381 39 39 381 39 39 39 39 39 39 39 3	12	1							123		70	3 48.3
0	į	•		362		484		9.936 6396				3 ×44-9
13	i				9.765 0786		0.234 9214	9.936 6151			l I	
13												
10	12	ı -							123		47	8 386.4
20 9,701 8745 3061 9,765 3601 484 0.234 6793 0.936 5358 123 30 364 9,701 9468 364 9,705 4175 484 0.234 5361 9,936 5370 122 10 9,702 0513 361 9,765 5459 484 0.234 5361 9,936 5475 123 10 9,702 0513 361 9,765 5627 484 0.334 4373 9,936 4934 123 50 9,702 1243 561 9,765 6951 484 0.334 4373 9,936 4934 123 50 9,702 1293 361 9,765 6951 484 0.334 4373 9,936 4934 123 50 9,702 1293 361 9,765 6951 484 0.334 4373 9,936 4934 123 10 466 3182 123 10 466 3182 123 10 10 10 9,702 1635 361 9,765 6951 484 0.334 4373 9,936 4939 123 10 10 9,702 1635 361 9,765 7659 484 0.334 2437 9,936 4433 123 10 10 9,702 3718 301 9,765 8047 484 0.334 2437 9,936 4433 123 10 10 9,702 3718 301 9,765 8047 484 0.334 2437 9,936 4433 123 10 10 9,702 4718 301 9,765 9084 484 0.334 2437 9,936 4433 123 10 10 9,702 4718 301 9,765 9084 484 0.334 2437 9,936 4433 123 10 10 9,702 4718 301 9,765 9084 484 0.334 2437 9,936 4433 123 10 10 9,702 4718 301 9,765 9084 484 0.334 9086 9,936 4055 123 123 10 10 9,702 4718 301 9,766 2460 483 0,766 1917 483 0.333 3603 9,936 325 123 10 10 9,702 556 361 9,766 2460 483 0,766 550 361 9,766 3861 483 0,333 7805 9,936 3851 123 10	10								123		 	91434-7
30 9,701 9106 362 9,765 3691 484 0,234 4835 9,936 5493 122 103 103 104 105 1		•		362								ı
14 0 9.702 0502 361 9.765 4659 484 0.234 5341 9.936 5770 123 10 9.702 0552 361 9.765 5143 484 0.234 4857 9.936 5047 123 0 466 124 122 0 9.702 0513 361 9.765 6151 484 0.234 4857 9.936 4802 123 0 9.702 1274 361 9.765 7079 484 0.234 4857 9.936 4852 123 0 9.702 1296 361 9.765 7079 484 0.234 4837 9.936 4852 123 0 0.234 483 0.233 9.936 4952 123 0 0.234 6952	j l			361			0.234 6309					
14 0 9.702 0393 362 9.765 5143 484 0.234 4857 9.936 5047 123 0 460 3 105 9.702 0913 361 9.765 5195 484 9.9702 1635 361 9.765 5097 484 9.9702 1635 361 9.765 7053 484 9.9702 1936 361 9.765 7053 484 9.9702 3079 361 9.765 7053 484 9.9702 3079 30 9.702 3079 30 9.702 3079 30 9.702 3079 30 9.702 3079 30 9.702 3079 30 9.702 3070 3079 30 9.702 3070 3079 30 9.702 3070 3070 3070 3070 3070 3070 3070 3				361								
10 9-702 0552 361 9-765 5627 484 0-234 4373 9-936 4874 123 50 9-703 1473 361 9-765 5951 484 0-234 2921 9-936 4873 123 30 9-703 1473 361 9-765 7553 484 0-234 2921 9-936 4873 123 30 9-703 1473 361 9-765 8531 483 0-234 1953 9-936 4873 123 10 9-702 2718 361 9-765 8531 483 9-765 9034 40 9-702 3801 361 9-765 9034 484 0-234 1953 9-936 4853 123 10 9-702 3404 40 9-702 3404 361 9-765 9034 484 0-234 1953 9-936 3451 123 10 9-702 4884 30 9-765 9034 484 0-234 1953 9-936 3451 123 10 9-702 4884 30 9-765 9034 484 0-234 1953 9-936 3451 123 10 9-702 4884 30 9-765 9034 484 0-234 1953 9-936 3453 123 10 9-702 4884 30 9-766 9484 484 0-234 1953 9-936 3451 123 10	14	-		361					123		46	2 72-4
20 9.702 1936 361 361 9.765 5017 484 60.234 3889 9.936 4802 123 40 9.702 1639 361 9.765 7053 484 0.234 2021 9.936 4579 123 20 9.702 1996 361 9.765 7053 484 0.234 2021 9.936 4579 123 20 9.702 2718 20 9.702 2707 3601 361 9.765 8047 484 0.234 2021 9.936 4881 123 10 9.765 8047 484 0.234 2021 9.936 4881 123 10 9.765 8047 484 0.234 2021 9.936 4881 123 10 9.765 8047 484 0.234 1659 9.936 4831 123 10 9.765 9048 484 0.234 1659 9.936 4085 123 30 9.702 400 9.702 4162 361 9.766 2466 483 484 0.234 502 9.936 3941 123 30 9.702 5044 361 9.766 2460 361 9.766	14			362					123		1 0	41144-8
30 9,702 1274 361 9,765 6595 484 0,234 3405 9,936 4679 123 20 123								9.936 4802				5 181.0
15		30	9.702 1274		9.765 6595	484	0.234 3405	9.936 4 679		30	Ì	
15				361		484					ļ	9 325.8
10 9.702 2718 361 9.765 8531 9.765 9908 484 0.234 0986 9.936 4085 123 30 123 30 123 30 124 0986 0.234 0986 9.936 4085 123 30 123				361		484			122		12	
16	19	°		361		484			123		40	
16				361					123			
16	H 1											1 36.1
16 0 9.702 4182 361 361 9.766 0949 484 0.233 8567 9.936 3574 123 0 44 8184 0.233 8567 9.936 3574 123 0 0.233 7600 9.936 3205 123 30 0.233 7600 9.936 1852 123 30 0.233 7600 9.936 1852 123 30 0.233 7600 9.936 1852 123 30 0.233 7600 9.936 1236 123 30 0.233 7600 9.936 1236 123 30 0.233 7600 9.936 1236 123 30 0.233 7600 9.936 1236 123 30 0.233 7600 9.936 1236 123 30 0.233 7600 9.936 1236 123 30 0.233 7600 9.936 1236 123 30 0.233 7600 9.936 1236 123 30 0.233 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30 0.232 7600 9.936 0000 123 30			9.702 3801		9.765 9982			9.936 3819	_	20		3 108.
10		- 1									اندا	5 280.
17	16					484			123	1	44	7 352.7
17	1										1	
17												713-4-7
17 0 9.702 0328 361 360 9.766 3357 484 0.233 5182 9.936 2450 123 0 43 306 3 0.233 5182 9.936 2450 123 10 30.233 3732 9.936 2450 123 10 30.233 3732 9.936 2450 123 10 30.233 3732 9.936 2450 123 30 123		40					0.233 7116					
10 9-702 7047 360 9-766 4334 484 0.233 5666 9-936 2713 40 9-702 7048 360 9-766 5301 484 0.233 4699 9-936 2344 123 30 30 9-702 8149 50 9-702 8489 360 9-766 5785 483 0.233 3732 9-936 2324 123 30 4144- 3180- 3100-		_		361		484				1	40	860
18	17					483			123		40	z 36.0
18				361								
18	ii i		9.702 7768		9.766 5301		0.233 4699	9.936 2467				4 844.0
18 0 9.702 8469 10 9.702 9210 20 9.702 9570 30 9.702 9570 30 9.702 9570 30 9.703 05651 50 9.703 0561 10 9.703 1371 20 9.703 1371 20 9.703 1371 20 9.703 2091 40 9.703 2091 10 9.703 1371 20 9.703 1371 20 9.703 1371 20 9.703 2091 40 9.703 2091 50 9.703 1371 20 9.703 1371 20 9.703 1371 20 9.703 1371 30 9.703 2091 40 9.703 2091 50 9.703 2091							0.233 4215		123			6 216.0
10 0 9.702 9210 360 9.766 7235 484 0.233 2249 9.936 1975 123 50 9.766 7718 483 0.233 2248 9.936 1852 123 40 9.766 8851 483 0.233 1315 9.936 1652 123 40 0.233 1315 9.936 1652 123 40 0.233 1315 9.936 1652 123 10 12	10	_		360		483			123		40	7 252.0 8 288.0
20 9.702 9570 360 9.706 7718 483 0.233 2282 9.936 1852 123 30 123 30 123 10 124 0.232 983 9.703 1371 20 9.703 1371 30 9.703 1371 20 9.703 1371 30 9.703 2051 40 9.703 2451 50 9.703 2811 20 9.703 3170 20 9.703 3170 20 9.703 3170 20 9.703 3170 20 9.703 3170 20 9.703 3170 20 9.703 3170 20 9.703 3170 20 9.707 2550 20 9.703 2713 20 9.707 2550 20 9.703 2713 10 123	10			361					123		72	9 324-0
19				360	9.766 7718			9.936 1852				l
19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		30	9.702 9930	26o	9.766 8201	484	0.233 1799	9.936 1729	123	30		i .
19 0 0 9.703 1011 360 9.766 9651 483 0.232 9866 9.936 1360 0.232 9866 9.936 1360 0.232 9866 9.936 1360 0.232 9866 9.936 1360 0.232 9866 9.936 1360 0.232 9866 9.936 1360 0.232 9866 9.936 0.232 9				26x	9.700 8685	483			123			123
20 9.703 1771 360 9.767 0134 883 0.232 9083 9.936 1213 123 40 136 9.767 1584 483 0.232 8899 9.936 0900 123 30 9.703 2811 50 9.703 2811 360 9.767 2067 883 0.232 8899 9.936 0900 123 30 1	19	_		360		483					41	3 24
20 0 9.703 3170 300 9.767 2550 483 0.232 7450 9.936 0621 123 10 123 0 40	^						0.232 0866				│ [≖] ╸│	3 36.4
20 0 9.703 3170 359 9.767 2550 483 0.232 7450 9.936 0621 123 10 123 0 40				300		483	0.232 9383	9.936 1113	123	40		j 61.
20 0 9.703 3170 359 9.767 2550 483 0.232 7450 9.936 0621 123 10 123 0 40			9.703 2091	360	9.767 1101	483	0.232 8899	9.936 0990	123			7 78.
20 0 9.703 3170 359 9.767 2550 483 0.232 7450 9.936 0621 123 0 40				360		483		9.930 0807	123			8 98. 9 220.
, " Cos d. Cotg d.e. Tang Sin d. " ,	20			359		483			123		40	
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	

	,	"	Sia	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	20	٥	9.703 3170	360	9.767 2550	483	0.232 7450	9.936 0621		٥	40
483		10	9.703 3530	360	9.767 3033	483	0.232 6967	9.936 0497	124	50	
31 48.3		20	9.703 3890	360 360	9.767 3516	483	0.232 6484	9.936 0374	123	40	
s 96.6 3 144.9	i I	30	9.703 4250	359	9.767 3999	483	0.232 6001	9.936 0251	123	30	
4 193.2	1	40 50	9.703 4609 9.703 4969	360	9.767 4482 9.767 4965	483	0.232 5518	9.936 0128 9.936 0004	124	20 10	l l
5 241.5 6 289.8	21	٥	9.703 5329	360	9.767 5448	483	0.232 4552	9.935 9881	123	0	39
7 338.1 8 386.4		10	9.703 5688	359	9.767 5930	482	0.232 4070	9.935 9758	123	50	00
9 434-7		20	9.703 6048	360	9.767 6413	483 483	0.232 3587	9.935 9635	123	40	
		30	9.703 6407	359 360	9.767 6896	483	0.232 3104	9.935 9511	124	30	
		40	9.703 6767	359	9.767 7379	483	0.232 2621	9.935 9388	123	20 10	
482	22	50	9.703 7126	360	9.767 7862	482	0.232 2138	9.935 9265	124	i l	38
2 48.2	22	0	9.703 7486	359	9.767 8344	483	0.232 1656	9.935 9141	123	0	90
2 96.4 3 144.6		20	9.703 7845 9.703 8204	359	9.767 9310	483	0.232 1173	9.935 9018 9.935 8894	124	50 40	ľ
4 192.8	1	30	9.703 8563	359 360	9.767 9792	482 483	0.232 0208	9.935 8771	123	30	ı
5 241.0 6 289.2		40	9.703 8923	359	9.768 0275	483	0.231 9725	9.935 8648	124	20	
7 337-4 8 385-6	23	50	9.703 9282	359	9.768 0758	482	0.231 9242	9.935 8524	123	10	97
9 433.8	25	٥	9.703 9641	359	9.768 1240	483	0.231 8760	9.935 8401	124	٥	37
		10	9.704 0000 9.704 0359	359	9.768 1723 9.768 2205	482	0.231 8277	9.935 8277 9.935 8154	123	50 40	
	i '	30	9.704 0718	359	9.768 2688	483 482	0.231 7312	9.935 8030	124	30	
359		40	9.704 1077	359 359	9.768 3170	483	0.231 6830	9.935 7907	123	20	l
1 35.9 2 71.8		50	9.704 1436	359	9.768 3653	482	0.231 6347	9.935 7783	123	10	
3 107.7	24	٥	9.704 1795	359	9.768 4135	482	0.231 5865	9.935 7660	124	٥	36
4 143.6 5 179.5	ł	10	9.704 2154		9.768 4617 9.768 5100	483	0.231 5383	9.935 7536	123	50 40	li
7 251.3		30	9.704 2513 9.704 2871	359 358	9.768 5582	482	0.231 4418	9.935 7289	124	30	1
7 251.3 8 287.2 0 323.1		40	9.704 3230	359	9.768 6065	483	0.231 3935	9.935 7166	123	20	1 1
9 3 23.1		50	9.704 3589	359 358	9.768 6547	482	0.231 3453	9.935 7042	124	10	
	25	0	9.704 3947	359	9.768 7029	482	0.231 2971	9.935 6918	123	۰	35
		10	9.704 4306		9.768 7511	483	0.231 2489	9.935 6795	-	50	}
358 z 35.8	i I	20	9.704 4665	359 358	9.768 7994 9.768 8476	482	0.231 2006	9.935 6671	124	40	
2 71.6		30 40	9.704 5023	350	9.768 8476	482	0.231 1524	9.935 6548	124	30 20	
3 107-4 4 143-2		50	9.704 5382 9.704 5740	358	9.768 9440	482	0.231 0560	9.935 6300	124	10	
5 179.0	26	0	9.704 6099	359	9.768 9922	482	0.231 0078	9.935 6177	123	0	34
7 250-6 8 286.4		10	9.704 6457	358	9.769 0404	482	0.230 9596	9.935 6053	124	50	"
9 332.2		20	9.704 6815	358 359	9.769 0886	482	0.230 9114	9.935 5929	124 124	40	, ,
		30	9.704 7174	358	9.769 1368	482	0.230 8632	9.935 5805	123	30	
•		40 50	9.704 7532 9.704 7890	358	9.769 1850	482	0.230 8150	9.935 5682	124	10	
128	27	٥	9.704 8248	358	9.769 2814	482	0.230 7186	9.935 5434	124	0	33
1 13.3		10	9.704 8606	358	9.769 3296	482	0.230 6704	9.935 5310	124	50	"
3 36.9		20	9.704 8965	359 358	9.769 3778	482 482	0.230 6222	9.935 5187	123 124	40	1
3 36.9 4 49.3 5 61.5 6 73.8		30	9.704 9323	358	9.769 4260	482	0.230 5740	9.935 5063	124	30 20	()
		40 50	9.704 9681 9.705 0039	358	9.769 4742	482	0.230 5258	9.935 4939 9.935 4815	I24	ī	
8 98.4	28	٥	9.705 0397	358	9.769 5705	481	0.230 4295	9.935 4691	124	٥	32
9 110.7	-0	10	9.705 0754	357	9.769 6187	482	0.230 3813	9.935 4567	124	50	
	1	20	9.705 1112	358	9.769 6669	482 482	0.230 3331	9.935 4443	124 123	40	l
		30	9.705 1470	358 358	9.769 7151	481	0.230 2849	9.935 4320	124	30 20	l
124		40 50	9.705 1828 9.705 2186	358	9.769 7632 9.769 8114	482	0.230 2368 0.230 1886	9.935 4196	124	10	
1 12.4 2 24.8	29	٥	9.705 2543	357	9.769 8596	482	0.230 1404	9.935 3948	124	0	81
3 37.2		10	9 705 2901	358	9.769 9077	481	0.230 0923	9.935 3824	124	50	~
4 49.6		20	9.705 3259	358	9.769 9559	482 481	0.230 0441	9.935 3700	124 124	40	
3 37.2 4 49.6 5 62.0 6 74.4 7 86.8 8 99.2		30	9.705 3616	357 358	9.770 0040	482	0.229 9960	9.935 3570	124	30 20	
9 111.6		40 50	9.705 3974 9.705 4331	357 358	9.770 0522	481	0.229 9478	9.935 3452 9.935 3328	124	10	
	30	0	9.705 4689	358	9.770 1485	482	0.229 8515	9.935 3204	124	כ	30
	•	,,	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	"	•
					L						

Digitized by Google

,	н	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Сов	d.	"	•	
30	0	9.705 4689	357	9.770 1485	481	0.229 8515	9.935 3204	124	٥	30	
	10	9.705 5046	358	9.770 1966	482	0.229 8034	9.935 3080	124	50	1	481 1 48.1
	20 30	9.705 54 04 9.705 5761	357	9.770 2448 9.770 2 929	481	0.229 7552	9.935 2956 9.935 2832	124	40 30		2 96.2
1	40	9.705 6118	357	9.770 3411	482 481	0.229 6589	9.935 2708	I24 I24	20		3 144.3 4 192.4
	50	9.705 6475	357 358	9.770 3892	481	0.229 6108	9.935 2584	125	10		5 240.5 6 288.6
31	٥	9.705 6833	357	9.770 4373	482	0.229 5627	9.935 2459	124	٥	29	7 336.7 8 384.8
	10	9.705 7190	357	9.770 4855 9.770 5336	481	0.229 5145	9.935 2335	124	50 40	1	9 432.
	30	9.705 7547 9.705 7904	357	9.770 5817	481	0.229 4183	9.935 2087	124	30	İ	<i>,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	40	9.705 8261	357	9.770 6298	481 481	0.229 3702	9.935 1963	124	20		
	50	9.705 8618	357 357	9.770 6779	482	0.229 3221	9.935 1839	124	10		480
3 2	٥	9.705 8975	357	9.770 7261	481	0.229 2739	9.935 1715	125	0	28	1 48.0
	10	9.705 9332	357	9.770 7742 9.770 8223	481	0.229 2258	9.935 1590 9.935 1466	124	50 40	ŀ	2 96.0 3 144.0
	30	9.705 9689 9.706 0046	357	9.770 8704	481	0.229 1777	9.935 1342	124	30		4 193.0
	40	9.706 0403	357	9.770 9185	481 481	0.229 0815	9.935 1218	124 125	20		5 240.0 6 288.0
	50	9.706 0760	357 356	9.770 9666	481	0.229 0334	9.935 1093	124	10	\ \	7 336.0 8 384.0
33	0	9.706 1116	357	9.771 0147	48x	0.228 9853	9.935 0969	124	٥	27	9 432.0
	10	9.706 1473	357	9.771 0628	481	0.228 9372 0.228 8891	9.935 0845	124	50		
i l	20 30	9.706 1830 9.706 2186	356	9.771 1109 9.771 1590	481	0.228 8410	9.935 0721 9.935 0596	125	40 30		
	40	9.706 2543	357	9.771 2071	481 481	0.228 7929	9.935 0472	124 124	20		357
1	50	9.706 2900	357 356	9.771 2552	481	0.228 7448	9.935 0348	125	10		1 35.7 2 71.4
34	0	9.706 3256	357	9.771 3033	481	0.228 6967	9.935 0223	124	0	26	3 107.1
li i	10	9.706 3613	356	9.771 3514	480	0.228 6486	9.935 0099	124	50		4 142.8 5 178.5
l i	20	9.706 3969 9.706 4325	356	9.771 3994 9.771 4475	481	0.228 5525	9.934 9975 9.934 9850	125	40 30		6,314.2
	30 40	9.706 4682	357 356	9.771 4956	481	0.228 5044	9.934 9726	124	20		7 249.9 8 285.6
	50	9.706 5038	350 356	9.771 5437	481 480	0.228 4563	9.934 9601	125	10		9:331.3
85	0	9.706 5394	357	9.771 5917	481	0.228 4083	9-934 9477	124	٥	25	
	10	9.706 5751	356	9.771 6398	481	0.228 3602 0.228 3121	9-934 9353	125	50 40		356
1	20 30	9.706 6107 9.706 6463	356	9.771 6879 9.771 7359	480	0.228 2641	9.934 9228	124	30		1 35.6 2 71.2
, ,	40	9.706 6819	356 356	9.771 7840	481 481	0.228 2160	9.934 8979	125 124	20	1	3,106.8
	50	9.706 7175	356	9.771 8321	480	0.228 1679	9.934 8855	125	10		4 142.4 5 178.0
36	0	9.706 7531	356	9.771 8801	48I	0.228 1199	9.934 8730	124	0	24	6 213.6
	10 20	9.706 7887 9.706 8243	356	9.771 9282 9.771 9 762	480	0.228 0718	9.934 8606 9.934 8481	125	50 40		7 249.1 8 284.6
	30	9.706 8599	350	9.772 0243	481 480	0.227 9757	9.934 8356	125	30		9 320-4
!	40	9.706 8955	356 356	9.772 0723	480	0.227 9277	9.934 8232	124 125	20		
	50	9.706 9311	356	9.772 1203	481	0.227 8797	9.934 8107	124	10	00	
37	٥	9.706 9667	355	9.772 1684	480	0.227 8316	9.934 7983	125	٥	23	355 35-5
	10 20	9.707 0022	356	9.772 2164 9.772 2645	481	0.227 7836	9.934 7858 9.934 77 3 3	125	50 40	i l	2 71.0
i i	30	9.707 0378	356	9.772 3125	480	0.227 6875	9.934 7609	124	30	i i	3 106.5 4 142.0
	40	9.707 1089	355 356	9.772 3605	480 481	0.227 6395	9.934 7484	125	20		5 177.5 6 213.0
	50	9.707 1445	356	9.772 4086	480	0.227 5914	9.934 7360	125	10	00	7 248. 8 284.
38	٥	9.707 1801	355	9.772 4566	480	0.227 5434	9.934 7235	125	٥	22	9 319.5
	10	9.707 2156	356	9.772 5046	480	0.227 4954	9.934 7110	125	50		
	20 30	9.707 2512 9.707 2867		9.772 5526 9.772 6006	480	0.227 4474	9.934 6985 9.934 6861	124	40 30		l
	40	9.707 3223	355 356	9.772 6487	481 480	0.227 3513	9.934 6736	125	20		125
	50	9.707 3578	355 355	9.772 6967	480	0.227 3033	9.934 6611	125	10	اما	1 12.
39	0	9.707 3933	356	9.772 7447	480	0.227 2553	9.934 6486	124	٥	21	2 27.4
	10	9.707 4289	355	9.772 7927 9.772 8407	480	0.227 2073	9.934 6362	125	50		
	20 30	9.707 4644 9.707 4999	355	9.772 8407 9.772 8887	480	0.227 1593	9.934 6237	125	40 30		6 75.4
	40	9.707 5354	355	9.772 9367	480 480	0.227 0633	9.934 5987	125	20		7 87. 8 200.
40	50	9.707 5709	355 355	9.772 9847	480	0.227 0153	9.934 5862	125	10	20	9 212.
10	٥	9.707 6064	_	9.773 0327	-	0.226 9673	9.934 5738		-		
, , Cos d. Cotg d.c. Tang Si d. ,											
					5	9°		Digitize	d by	J()(gle

1	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		,
	40	•	9.707 6064	255	9.773 0327	480	0.226 9673	9-934 5738	125	۰	20
480		10	9.707 6419	355	9.773 0807	480	0.226 9193	9.934 5613		50	
a 48.0		20	9.707 6775	356 354	9.773 1287	470	0.226 8713	9.934 5488	125	40	
2 96.0 3 144.0		30	9.707 7129	355	9.773 1766	479 480	0.226 8234	9.934 5363	125	30	1
4 192.0		40 50	9.707 7484	355	9.773 2246	480	0.226 7754	9.934 5238	125	20 10	1
5 240.0 6 288.0	44		9.707 7839	355	9.773 2726	480	0.226 6794	9.934 5113	125	1	10
7 336.0 8 384.0	41	0	9.707 8194	355	9.773 3206	480		9.934 4988	125	0	19
9 432.0		10 20	9.707 8549 9.707 8904	355	9.773 3686 9.773 4165	479 480	0.226 6314 0.226 5835	9.934 4863 9.934 4738	125	50	
7143		30	9.707 9259	355	9.773 4645	480	0.226 5355	9.934 4613	125	40 30	
		40	9.707 9613	354	9.773 5125	480	0.226 4875	9 934 4488	125	20	
		50	9.707 9968	355	9.773 5604	479 480	0.216 4396	9.934 4363	125	IO]
479	42	0	9.708 0323	355	9.773 6084	480	0.226 3916	9.934 4238	125	0	18
# 47.9 2 95.8		10	9.708 0677	354	9.773 6564	•	0.226 3436	9.934 4113		50	
3 143.7		20	9.708 1032	355	9.773 7043	479 480	0.226 2957	9.934 3988	125	40	l j
4 191.6 5 239.5	i '	30	9.708 1386	354 355	9.773 7523 9.773 8002	479	0.226 2477	9.934 3863	125	30	
5 239-5 6 287-4		40	9.708 1741	354	9.773 8002	479 480	0.226 1998	9.934 3738	125	20	i
7 335·3 8 383.a	43	50	9.708 2095	355	9.773 8482	479		9.934 3013	125	10	.,,
9431.1	40	0	9.708 2450	354	9.773 8961	480	0.226 1039	9.934 3488	125	0	17
		10	9.708 2804 9.708 3158	354	9.773 9441 9.773 9920	479 480	0.226 0559	9.934 3363 9.934 3238	125	50 40	
		20 30	9.708 3512	354	9.774 0400		0.225 9600	9.934 3113	125	30	i 1
355		40	9.708 3867	355	9.774 0879	479	0.225 9121	9.934 2988	125	20	
E 35-5	ł	50	9.708 4221	354	9.774 1358	479 480	0.225 8642	9.934 2862	126	10	
3 106.5	44	0	9.708 4575	354	9.774 1838		0.225 8162	9.934 2737		0	16
4 142.0		10	9.708 4929	354	9-774 2317	479	0.225 7683	9.934 2612	125	50	
5 177.5 6 213.0	1	20	9.708 5283	354	9.774 2796	479 480	0.225 7204	9.934 2487	125	40	l ľ
7 248.5 8 284.0	11 .	30	9.708 5637	354 354	9.774 3276	479	0.225 6724	9.934 2362	126	30	l
91319.5		40	9.708 5991	354	9.774 3755	479	0.225 6245	9.934 2230	125	20 10	1 1
		50	9.708 6345	354	9.774 4234	479	0.225 5766	9.934 2111	125		
	45	٥	9.708 6699	354	9-774 47 ¹ 3	479	0.225 5287	9.934 1986	125	°	15
954		10	9.708 7053		9.774 5192	480	0.225 4808	9.934 1861	126	50	[j
854 31 35-4		20	9.708 7407	354 354	9.774 5672	479	0.225 4328	9.934 1735	125	40	
2 35-4 2 70.8		30	9.708 7761	354	9.774 6151	479	0.225 3849	9.934 1610	125	30	
3 106.2 4 141.6		40 50	9.708 8468	353	9.774 6630 9.774 7109	479	0.225 3370	9.934 1485 9.934 1359	126	10	
5 177.0 6 212.4	46	٥	9.708 8822	354	9.774 7588	479	0.225 2412	9.934 1234	125	0	14
7 247.8	20	1	9.708 9176	354	9.774 8067	479	0.225 1933		125		14
7 247.8 8 283.2 9 318.6		10	9.708 9170	353	9.774 8546	479	0.225 1454	9.934 1109	126	50 40	
91310.0		30	9.708 9883	354	9.774 9025	479	0.225 0975	9.934 0858	125	30	! !
	1	40	9.709 0236	353	9.774 9504	479 479	0.225 0496	9.934 0733	126	20	
		50	9.709 0590	354 353	9.774 9983	479	0.225 0017	9.934 0607	125	IO	
125	47	٥	9.709 0943	354	9.775 0462	478	0.224 9538	9.934 0482	126	٥	13
1 12-5 2 25-0	ļ	10	9.709 1297	353	9.775 0940	479	0.224 9060	9.934 0356	125	50	1
3 37.5		20	9.709 1650	353	9.775 1419	479	0.224 8581	9.934 0231	126	40	!
4 50.0 5 62.5		30 40	9.709 2003	354	9.775 1898 9.775 2377	479	0.224 8102	9.934 0105 9.933 99 80	125	30	
6 75.0		50	9.709 2710	353	9.775 2856	479 478	0.224 7144	9.933 9854	126	IO	
7 87.5	48	٥	9.709 3063	353	9.775 3334		0.224 6666	9.933 9729	125	0	12
91112.5	10	10	9.709 3416	353	9.775 3813	479	0.224 6187	9.933 9603	126	50	12
		20	9.709 3770	354	9.775 4292	479	0.224 5708	9.933 9478	125	40	
		30	9.709 4123	353	9-775 4770	478	0.224 5230	9-933 9352		30	1
126		40	9.709 4476	353 353	9.775 5249	479 479	0.224 4751	9.933 9227	125 126	20	
2 28.6	40	50	9.709 4829	353	9.775 5728	478	0.224 4272	9.933 9101	125	10	
3 25.2 3 37.8	49	0	9.709 5182	353	9.775 6206	479	0.224 3794	9.933 8976	126	٥	11
3 37.8 4 50.4 5 63.0 6 75.6		10	9.709 5535 9.709 5888	353	9.775 6685	478	0.224 3315	9.933 8850	126	50	
6 75.6 7 88.2		20		352	9.775 7163	479	0.224 2837	9.933 8724 9.933 8599	125	40 30	
7 88.2 8 100.8		30 40	9.709 6240 9.709 6593	353	9.775 8120	478	0.224 2350	9.933 8473	126	20	
9 113.4		50	9.709 6946	353	9.775 8599	479	0.224 1401	9.933 8347	126	10	
	50	0	9.709 7299	353	9-775 9977	478	0.224 0923	9.933 8222	3	•	10
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.	"	,
•					59	0		Digitized by)Ot	180	C

50 8	0 10 20	9.709 7299			d. c.	Cotg		d.		8 ì	•
		7.107 1277	353	9-775 9077	479	0.224 0923	9.933 8222	126	0	10	
51	20	9.709 7652	352	9.775 9556	478	0.224 0444	9.933 8096	126	50		478
51		9.709 8004	353	9.776 0034	478	0.223 9966	9-933 7970	125	40	1	z 47.8 3 95.6
51	30 40	9.709 8357	352	9.776 0512	479	0.223 9488	9.933 7845 9.933 7719	126	30		3 ×43-4
51	50	9.709 9062	353	9.776 1469	478	0.223 8531	9.933 7593	126	10	1 1	4 191.3
31	٥	9.709 9415	353	9.776 1947	478	0.223 8053	9.933 7467	126	0	9	5 239.0 6 286.8
			352	9.776 2425	478			125	50		7 334.6 8 382.4
	20	9.709 9767	352	9.776 2904	479	0.223 7575 0.223 7096	9-933 7342 9-933 7216	126	40		9430.2
12 1	30	9.710 0472	353	9.776 3382	478	0.223 6618	9.933 7090	126	30		
il 1	40	9.710 0824	352	9.776 3860	478	0.223 6140	9.933 6964	126	20	l i	Į.
1 1	50	9.710 1177	353 352	9.776 4338	478 478	0.223 5662	9.933 6838	125	10	ll	
52	0	9.710 1529		9.776 4816	478	0.223 5184	9.933 6713	126	0	8	477 1 47-7
~	10	9.710 1881	352	9.776 5294		0.223 4706	9.933 6587		50	1 1	2 95.4
4	20	9.710 2233	352	9.776 5773	479 478	0.223 4227	9.933 6461	126	40	1	3 143 1
4 1	30	9.710 2586	353 352	9.776 6251	478	0.223 3749	9.933 6335	126	30	i	4 190 8 5 238.5
	40	9.710 2938	352	9.776 6729	478	0.223 3271	9.933 6209	126	20	1	6 286.2
H 1	50	9.710 3290	352	9.776 7207	478	0.223 2793	9.933 6083	126	10	_	7 333.2
53	0	9.710 3642	352	9.776 7685	478	0.223 2315	9-933 5957	126	٥	7	9 429.1
i I	10	9.710 3994	352	9.776 8163	477	0.223 1837	9.933 5831	126	50	1 1	
11	20	9.710 4346	352	9.776 8640	478	0.223 1360	9.933 5705	126	40	1 1	
ll	30	9.710 4698	352	9.776 9118	478	0.223 0882	9-933 5579	126	30	1 1	959
H	40	9.710 5050	352	9.776 9596	478	0.223 0404	9.933 5453	126	20 IO	1 1	353 1 35-3
- 4	50	9.710 5402	351	9.777 0074	478	0.222 9926	9-933 5327	126		ا م ا	3 70.6
54	0	9.710 5753	352	9-777 0552	478	0.222 9448	9.933 5201	126	0	6	3 105.9 4 141.3
8 1	10	9.710 6105	352	9.777 1030	478	0.222 8970	9-933 5075	126	50		5 176.5
il i	20	9.710 6457	352	9.777 1508	477	0.222 8492	9.933 494 9 9.933 4823	126	40 30	1 1	6 211.8
ll i	30 40	9.710 68 09 9.710 7160	35I	9.777 1985	478	0.222 7537	9.933 4697	126	20	1 1	7 247.1 8 282.4
1 1	50	9.710 7512	352	9.777 2463	478	0.222 7059	9.933 4571	126	,10		9 3=7-7
	-		351		477			126		ایا	ł
55	٥	9.710 7863	352	9.777 3418	478	0.222 6582	9.933 4445	126	٥	5	l
1 1	10	9.710 8215	352	9.777 3896	478	0.222 6104	9-933 4319	126	50	1 1	352
1 1	20	9.710 8567	351	9-777 4374	477	0.222 5626	9.933 4193	126	40		
li i	30	9.710 8918	351	9.777 4851	478	0.222 5149	9.933 4067	126	30	l	2 35.2 2 70-4
4 1	40 50	9.710 9269 9.710 9621	352	9.777 5329	477	0.222 4671	9.933 3941 9.933 3814	127	20 IO	l	3 105.6 4 140.8
20			351	9.777 5806	478		9.933 3688	126		4	5 176.0
56	0	9.710 9972	352	9.777 6284	478	0.222 3716		126	0	7	6 211.2 7 246.4
l 1	10 20	9.711 0324	351	9.777 6762	477	0.222 3238	9.933 3562	126	50 40		7 246.4 8 281.6
11 1	30	9.711 0675 9.711 1026	35 I	9.777 7239	477	0.222 2284	9.933 3436	126	30		9 316.8
	40	9.711 1377	35I	9.777 7716 9.777 8194	478	0.222 1806	9.933 3183	127	20	l i	
1	50	9.711 1728	351	9.777 8671	477	0.222 1329	9.933 3057	126	10		
57	o	9.711 2080	352	9-777 9149	478	0.222 0851	9.933 2931	1	0	3	351
l I	10	9.711 2431	351	9.777 9626	477	0.222 0374	9.933 2805	126	50		1 35.7 2 70.3
1	20	9.711 2782	35 I	9.778 0103	477	0.221 9897	9.933 2678	127	40	1	3 205-3
1 1	30	9.711 3133	351	9.778 0581	478	0.221 9419	9.933 2552	126	30		4 140.4
	40	9.711 3484	351 351	9.778 1058	477	0.221 8942	9.933 2426	127	20	1 1	5 175.5 6 10.6
	50	9.711 3835	351	9.778 1535	477	0.221 8465	9.933 2299	126	10	l i	7 245.7
58	0	9.711 4186	350	9.778 2012	478	0.221 7988	9.933 2173	126	٥	2	9 315.9
a I	10	9.711 4536	351	9.778 2490	477	0.221 7510	9.933 2047	127	50		7.3.3.3
# I	20	9.711 4887	351	9.778 2967	477	0.221 7033	9.933 1920	126	40		I
R I	30	9.711 5238	351	9.778 3444	477	0.221 6556	9.933 1794 9.933 1668	126	30		1
. I	40	9.711 5589	350	9.778 3921	477	0.221 6079	9.933 1008	127	20 10	i l	127
₅₀	50	9.711 5939	351	9.778 4398	477		9.933 1541	126		,	X 12.7
59	0	9.711 6290	351	9.778 4875	477	0.221 5125	9.933 1415	127	0	1	2 28.4
11 1	10	9.711 6641	350	9.778 5352 9.778 5829	477	0.221 4648	9.933 1288	126	50	[4 50.8
11	20 30	9.711 6991 9.711 7342	35I	9.778 6307	478	0.221 4171	9.933 1162	127	40 30	1	5 63.5 6 76.2
	40	9.711 7692	350	9.778 6784	477 476	0.221 3216	9.933 0909	126	20		7 \$8.9 8 101.6
∦. I	50	9.711 8043	351	9.778 7260	470	0.221 2740	9.933 0782	127	10		9 214 3
60	0	9.711 8393	350	9-778 7737	477	0.221 2263	9.933 0656	126	٥	0	
,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sia	d.	"	,	

ſ	,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
1		•	9.711 8393		9.778 7737		0.221 2263	9.933 0656		٥	60
477	0	10	9.711 8744	351	9.778 8214	477	0.221 1786	9-933 0529	127	50	"
1 47-7		20	9.711 9094	350	9.778 8691	477 477	0.221 1309	9.933 0403	126	40	
3 95.4 3 143.1		30	9.711 9444	350 351	9.778 9168	477	0.221 0832	9.933 0276	126	30	
4 190.8	1	40 50	9.711 9795 9.712 0145	350	9.778 9645	477	0.221 0355	9.933 0150	127	20 10	
5 238.5 6 286.2	1	٥	9.712 0495	350	9.779 0599	477	0.220 9401	9.932 9897	126	٥	59
7 333.9		10	9.712 0845	350	9.779 1075	476	0.220 8925	9.932 9770	127	50	0
9 429-3		20	9.712 1195	350 351	9.779 1552	477 477	0.220 8448	9.932 9643	126	40	
		30	9.712 1546 9.712 1896	350	9.779 2029 9.779 2505	476	0.220 7971	9.932 9517 9.932 9390	127	30 20	Ì
		40 50	9.712 2246	350	9.779 2982	477	0.220 7018	9.932 9263	127	10	i 1
476	2	٥	9.712 2596	350	9-779 3459	477	0.220 6541	9.932 9137	127	٥	58
1 47.6 2 95.2	-	10	9.712 2946	350 349	9-779 3935	476 477	0.220 6065	9.932 9010	127	50	
3 142.8 4 190.4		20	9.712 3295	350	9.779 4412	477	0.220 5588	9.932 8883	126	40	
5 238.0 6 285.6		30 40	9.712 3645 9.712 3995	350	9.779 4889 9.779 53 65	476	0.220 5111	9.932 8757 9.932 8630	127	30 20	
7 333-2 8 380.8		50	9.712 4345	350 350	9.779 5842	477 476	0.220 4158	9.932 8503	127	10	
9 428.4	3	0	9.712 4695	349	9.779 6318	477	0.220 3682	9.932 8376	126	٥	57
		10	9.712 5044	350	9.779 6795	476	0.220 3205	9.932 8250	127	50	
		20	9.712 5394	350	9.779 7271	477	0.220 2729	9.932 8123	127	40 30	
350		30 40	9.712 5744 9.712 6093	349	9.779 8224	476	0.220 1776	9.932 7869	127	20	
1 35.0		50	9.712 6443	350 349	9.779 8700	476 477	0.220 1300	9.932 7742	126	10	
3 105.0	4	٥	9.712 6792	350	9-779 9×77	476	0.220 0823	9.932 7616	127	٥	56
4 140.0 5 175.0		10	9.712 7142	349	9-779 9653	476	0.220 0347	9.932 7489	127	50	
6 210.0	1 1	20 30	9.712 7491 9.712 7841	350	9.780 0129 9.780 0606	477	0.219 9871	9.932 7362	127	40 30	l 1
7 245.0 8 280.0		40	9.712 8190	349 349	9.780 1082	476 476	0.219 8918	9.932 7108	127	20	1 (
9(315.0		50.	9.712 8539	350	9.780 1558	476	0.219 8442	9.932 6981	127	10	
	5	٥	9.712 8889	349	9.780 2034	476	0.219 7966	9.932 6854	127	٥	55
349		10	9.712 9238	349	9.780 2510	477	0.219 7490	9.932 6727	127	50	
2 34-9		30	9.712 9587 9.712 99 36	349	9.780 2987 9.780 3463	476	0.219 7013	9.932 6600 9.932 6473	127	40 30	
3 104-7		40	9.713 0285	349	9.780 3939	476 476	0.219 6061	9.932 6346	127	20	
4 139.6		50	9.713 0634	349 349	9.780 4415	476	0.219 5585	9.932 6220	128	10	
5 174.5 6 209.4	6	0	9.713 0983	350	9.780 4891	476	0.219 5109	9.932 6092	127	°	54
7 244-3 8 279.2		10	9.713 1333	348	9.780 5367 9.780 5843	476	0.219 4633 0.219 4157	9.932 5965	127	50 40	
9 314-1		30	9.713 1681 9.713 2030	349	9.780 6319	476	0.219 3681	9.932 5711	127	30	
		40	9.713 2379	349 349	9.780 6795	476 476	0.219 3205	9.932 5584	127	20	ĺ
100	_	50	9.713 2728	349	9.780 7271	476	0.219 2729	9.932 5457	127	10	
126 11 12.6	7	٥	9.713 3077	349	9-780 7747	476	0.219 2253	9.932 5330	127	0	53
2 25.2 3 37.8		20	9.713 3426 9.713 3775	349	9.780 8223	476	0.219 1777	9.9 32 5203 9.932 5076	127	50 40	
4 50.4		30	9.713 4123	348 349	9.780 9174	475 476	0.219 0826	9.932 4949	127	30	
6 75.6		40	9.713 4472	349	9.780 9650	476	0.219 0350	9.932 4822	127	20 10	
7 88.2 8 100.8		50	9.713 4821	348	9.781 0126	476	0.218 9874	9.932 4695	128	0	50)
9 113-4	8	10	9.713 5169	349	9.781 1078	476	0.218 8922	9.932 4440	127	50	52
		20	9.713 5866	348	9.781 1553	475	0.218 8447	9.932 4313	127	40	
		30	9.713 6215	349 348	9.781 2029	470 476	0.218 7971	9.932 4186	127	30	
127	i	40 50	9.713 6563 9.713 6 912	240	9.781 2505 9.781 2980	475	0.218 7495	9.932 4059 9.932 3931	127	20 10	
1 12.7 2 25-4	اما	0	9.713 7260	348	9.781 3456	476	0.218 6544	9.932 3804	127	0	51
2 28.2	9	10	9.713 7608	348	9.781 3932	476	0.218 6068	9.932 3677	127	50	"
4 50.8 5 63.5 6 76.2 7 88.9 8 101.6		20	9.713 7957 9.713 8305	349 348	9.781 4407	475 476	0.218 5593	9.932 3549	128	40	
7 88.9		30	9.713 8305	348	0.781 4882	475	0.218 5117	9.932 3422	127	30 20	
8 101.6 9 114.3		40 50	9.713 8653 9.713 9001	348	9.781 5358 9.781 5834	476	0.218 4166	9.932 32 95 9.932 3168	127	10	
	10	0	9.713 9349	348	9.781 6309	475	0.218 3691	9.932 3040	120	٥	50
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	n	•

Digitized by GOOSIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	0	9-713 9349	348	9.781 6309	476	0.218 3691	9.932 3040	127	٥	50	
	10	9-713 9697		9.781 6785	1	0.218 3215	9.932 2913	128	50		475
	20	9.714 0046	349 348	9.781 7260	475	0.218 2740	9.932 2785	127	40	l	2 47.5 2 95.0
li i	30	9.714 0394	348	9.781 7735	475 476	0.218 2265	9.932 2658	127	30		2 95.0 3 142.5
ll i	40	9.714 0742	347	9.781 8211 9.781 8686	475	0.218 1789	9.932 2531	128	20 10	ł	4 190.0
11	50		348	9.781 9162	476	0.218 0838	9.932 2276	127	0	49	5 237.5 6 285.0
11	0	9.714 1437	348	9.781 9637	475	0.218 0363	9.932 2148	128	50	40	7 332.5 8 380.0
	20	9.714 1785 9.714 2133	348	9.782 0112	475	0.217 9888	9.932 2021	127	40	l l	9 427.5
	30	9.714 2481	348	9.782 0587	475	0.217 9413	9.932 1893	128	30	l	
	40	9.714 2829	348	9.782 1063	476 475	0.217 8937	9.932 1766	127	20		•
	50	9.714 3176	347 348	9.782 1538	475	0.217 8462	9.932 1639	128	10		474
12	0	9.714 3524	348	9.782 2013	475	0.217 7987	9.932 1511	128	٥	4 8	
	10	9.714 3872		9.782 2488	475	0.217 7512	9.932 1383	127	50	į	I 47-4 2 94-8
	20	9.714 4219	347 348	9.782 2963	475	0.217 7037	9.932 1256	128	40	1	3 142.2 4 189.6
1 1	30	9.714 4567 9.714 4914	347 348	9.782 3438	476	0.217 6562	9.932 1128	127	30 20		5 237.0
	40	9.714 5262		9.782 4389	475	0.217 5611	9.932 0873	128	10	j	5 237.0 6 284.4 7 331.8 8 379.2
13	50	9.714 5609	347	9.782 4864	475	0.217 5136	9.932 0746	127	0	47	8 379.2 9 426.6
10	٥	9.714 5957	348	9.782 5339	475	0.217 4661	9.932 0618	128	50	T '	,,,
	10	9.714 6304	347	9.782 5814	475	0.2174186	9.932 0490	128	40		l
	30	9.714 6651	347 348	9.782 6289	475	0.217 3711	9.932 0363	127	30	1	
	40	9.714 6999	347	9.782 6764	475 475	0.217 3236	9.932 0235	128	20	l i	848
ا ا	50	9.714 7346	347	9.782 7239	474	0.217 2761	9.932 0107	127	10		1 34.8 2 69.6
14	0	9.714 7693	347	9.782 7713	475	0.217 2287	9.931 9980	128	٥	46	3 104.4
	10	9.714 8040	348	9.782 8188	475	0.217 1812	9.931 9852	128	50		4 139.2 5 174.0 6 208.8
	20	9.714 8388	347	9.782 8663	475	0.217 1337	9.931 9724	127	40		
	30	9.714 8735 9.714 9082	347	9.782 9138	475	0.217 0862	9.931 9597 9.931 9469	128	30 20		7 243.6 8 278.4
	40	9.714 9429	347	9.783 0088	475	0.216 9912	9.931 9341	128	10		9 313.8
15	50		347		474			128	۰	AE	l
10	٥	9.714 9776	347	9.783 0562	475	0.216 9438	9.931 9213	127		45	l
	10	9.715 0123	347	9.783 1037	475	0.216 8963	9.931 9086	128	50		347
	20 30	9.715 0470	347	9.783 1512	474	0.216 8488	9.931 8958 9.931 8830	128	40 30		2 34.7 2 69.4
	40	9.715 1163	346	9.783 2461	475	0.216 7539	9.931 8702	128	20		3 104.1
	50	9.715 1510	347	9.783 2936	475	0.216 7064	9.931 8574	127	10		4 138.8 5 173.5
16	0	9.715 1857	347	9.783 3410	474	0.216 6590	9.931 8447	128	0	44	6 208.2
	10	9.715 2204	347	9.783 3885	475	0.216 6115	9.931 8319	128	50		7 242.9 8 277.6
	20	9.715 2550	346	9.783 4360	475	0.216 5640	9.931 8191	128	40		9 312.3
	30	9.715 2897	347 347	9.783 4834	474 475	0.216 5166	9.931 8063	128	30		
	40	9.715 3244	346	9.783 5309	474	0.216 4691	9.931 7935	128	20 IQ		
17	50	9.715 3590	347	9.783 5783	475		9.931 7807	128		43	346
11	l	9.715 3937	346	9.783 6258	474	0.216 3742	9.931 7679	128	0	40	1 34.6 2 69.4
	10 20	9.715 4283	347	9.783 6732 9.783 7206	474	0.216 2794	9.931 7551 9.931 7423	128	50 40		
1	30	9.715 4976	346	9.783 7681	475	0.216 2319	9.931 7295	128	30	<u> </u>	4 138.4
!	40	9.715 5323	347 346	9.783 8155	474	0.216 1845	9.931 7167	128	20		5 173.0 6 207.6
	50	9.715 5669	346	9.783 8630	475	0.216 1370	9.931 7039	128	10		7 242.2
18	0	9.715 6015	347	9.783 9104	474	0.216 0896	9.931 6911	128	0	42	8 276.8 9 3 1 1 - 4
	10	9.715 6362	346	9.783 9578	474	0.216 0422	9.931 6783	128	50		I ' ' ' '
	20	9.715 6708	1240	9.784 0052	475	0.215 9948	9.931 6655	128	40		
	30 40	9.715 7054	340	9.784 0527 9.784 1001	474	0.215 9473	9.931 6527 9.931 6399	128	30 20		700
	50	9.715 7746	340	9.784 1475	474	0.215 8525	9.931 6271	128	10		128
19	٥	9.715 8092	346	9.784 1949	474	0.215 8051	9.931 6143	128	٥	41	2 25.6
~	10	9.715 8438	346	9.784 2423	474	0.215 7577	9.931 6015	128	50	-11	3 38.4 4 51.2 5 64.0 6 76.8
1	20	9.715 8784	346	9.784 2898	475	0.215 7102	9.931 5887	128	40		4 51.2 5 64.0 6 76.8
	30	9.715 9130	346 346	9.784 3372 9.784 3846	474	0.215 7102 0.215 6628	9.931 5759	128	30	l l	7 89.6
	40	9.715 9476	346		474 474	0.215 6154	9.931 5631	129	20		7 89.6 8 102.4
₀ ,	50	9.715 9822	346	9.784 4320	474	0.215 5680	9.931 5502	128	10	امدا	9 115.2
20	٥	9.716 0168	<u> </u>	9-784 4794		0.215 5206	9.931 5374		٥	40	
	11	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	elp.	d.	"	'	T -
					5	8°		Digitize	d by)()t	gle

		_									
	,	"	S in	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	20	0	9.716 0168	346	9.784 4794	474	0.215 5206	9.931 5374	128	0	40
474		10	9.716 0514	346	9.784 5268	474	0.215 4732	9.931 5246	128	50	
z) 47-4 2 94-8		20 30	9.716 0860 9.716 1205	345	9.784 5742 9.784 6216	474	0.215 4258	9.931 5118 9.931 4990	128	40 30	
3 143.3 4 189.6		40	9.716 1551	346 346	9.784 6690	474 474	0.215 3310	9.931 4861	129	20	
5 237.0 6 284.4		50	9.716 1897	346	9.784 7164	474	0.215 2836	9.931 4733	128	10	
7 331.8	21	0	9.716 2243	345	9.784 7638	474	0.215 2362	9.931 4605	128	0	39
8 379.2 9 426.6		10	9.716 2588 9.716 2934	346	9.784 8112 9.784 8585	473	0.215 1888	9.931 4477 9.931 4348	129	50 40	
		30	9.716 3279	345 346	9.784 9059	474	0.215 0941	9.931 4220	128	30	
•		40	9.716 3625	345	9.784 9533	474 474	0.215 0467	9.931 4092	129	20	
473	22	50	9.716 397 0 9.716 4 316	346	9.785 0007	474	0.214 9993	9.931 3963	128	10	38
I 47.3 I 94.6	ZZ	10	9.716 4661	345	9.785 0954	473	0.214 9046	9.931 3707	128	50	90
3 141.9		20	9.716 5006	345 346	9.785 1428	474	0.214 8572	9.931 3578	129 128	40	
4 189.2 5 236.5 6 283.8		30	9.716 5352 9.716 56 97	345	9.785 1902	474	0.214 8098	9.931 3450	129	30	
01283.8 7 331.1		40 50	9.716 6042	345	9.785 2849	474	0.214 7625	9.931 33 21 9.931 31 93	128	10	
7 331.1 8 378.4 91425.7	23	٥	9.716 6387	345	9.785 3323	474	0.214 6677	9.931 3065	128	0	37
<i>.</i> .,] -	10	9.716 6732	345	9.785 3796	473 474	0.214 6204	9.931 2936	129	50	
		20	9.716 7077 9.716 7423	345 346	9.785 4270 9.785 4743	473	0.214 5730	9.931 2808 9.931 2679	129	40	
346		30 40	9.716 7768	345	9.785 5217	474	0.214 4783	9.931 2551	128	20	
1 34.6 1 69.2		50	9.716 8113	345 345	9.785 5690	473 474	0.214 4310	9.931 2422	129	10	
3 103.8	24	0	9.716 8458	344	9.785 6164	473	0.214 3836	9.931 2294	129	٥	36
4 138.4 \$ 173.0 6 207.6		20	9.716 8802 9.716 9147	345	9.785 6637 9.785 7111	474	0.214 3363	9.931 2165 9.931 2037	128	50 40	
7 242.2		30	9.716 9492	345	9.785 7584	473	0.214 2416	9.931 1908	129 128	30	
9 311.4		40	9.716 9837	345 345	9.785 8057 9.785 8531	473 474	0.214 1943	9.931 1780	129	20	
		50	9.717 0182	344		473		9.931 1651	129	10	.
	25	°	9.717 0526	345	9.785 9004	473	0.214 0996	9.931 1522	128	°	35
845		20	9.717 0871 9.717 1216	345	9.785 9477 9.785 9951	474	0.214 0523	9.931 1394 9.931 1265	129	50 40	
2 69.0		30	9.717 1560	344 345	9.786 0424	473 473	0.213 9576	9.931 1136	129	30	
3 103.5 4 138.0		40 50	9.717 1905 9.717 2250	345	9.786 0897 9.786 1370	473	0.213 9103	9.931 1008 9.931 0879	129	20	
5 172.5 6 207.0	26	30	9.717 2594	344	9.786 1844	474	0.213 8156	9.931 0750	129	0	34
7 241.5 276.0	20	10	9.717 2939	345	9.786 2317	473	0.213 7683	9.931 0622	128	50	01
9 310.5		20	9.717 3283	344 344	9.786 2790	473 473	0.213 7210	9.931 0493	129	40	
		30 40	9.717 3627 9.717 3972	345	9.786 3263	473	0.213 6737	9.931 03 04 9.931 0236	128	30 20	
		50	9.717 4316	344	9.786 4209	473	0.213 5791	9.931 0107	129	10	
844	27	0	9.717 4660	3 44 345	9.786 4682	473 473	0.213 5318	9.930 9978	129	٥	33
38.8		10	9.717 5005	344	9.786 5155	473	0.213 4845	9.930 9849	129	50	
3 103.2 4 137.6		20 30	9.717 5349 9.717 5693	344	9.786 5628 9.786 6101	473	0.213 4372	9.930 9720	128	30	ļ
5 172.0 6 206.4		40	9.717 6037	344 344	9.786 6574	473 473	0.213 3426	9.930 9463	129	20	İ
7 240.8 8 275.2	00	50	9.717 6381	344	9.786 7047	473	0.213 2953	9.930 9334	129	10	90
9 309.6	28	0	9.717 6725	344	9.786 7520	473	0.213 2480	9.930 9205	129	0	32
		10 20	9.717 7 069 9.717 74 13	344	9.786 7993 9.786 8466	473	0.213 2007	9.930 90 7 6 9.930 8947	129	50 40	
		30	9.717 7757 9.717 8101	344 344	9.786 8939	473 472	0.213 1061	9.930 8819	128	30	
128		40 50	9.717 8101 9.717 8445	344	9.786 9411 9.786 9884	473	0.213 0589	9.930 8690 9.930 8561	129	20 IO	
1 12.8 2 15.6 3 38.4	29	٥	9.717 8789	344	9.787 0357	473	0.212 9643	9.930 8432	129	0	31
3 38.4 4 51.8 5 64.0 6 76.8	20	10	9.717 9133	344	9.787 0830	473	0.212 9170	9.930 8303	129	50	
3 31.4 5 64.0 7 6.8 7 89.6		20	9.717 9476	343 344	9.787 1303	473 472	0.212 8697	9.930 8174	129	40	
7 89.6 8 102.4		30 40	9.717 9820 9.718 0164	344	9.787 1775 9.787 2248	473	0.212 8225	9.930 8045 9.930 7916	129	30 20	l
9 225-2		50	9.718 0507	343 344	9.787 2721	473 472	0.212 7279	9.930 7787	129	10	_
	30	•	9.718 0851		9.787 3193		0.212 6807	9.930 7658		٥	30
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin:	d.	,,	,

,	"	5un	ď.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
80	0	9.718 0851	344	9.787 3193	473	0.212 6807	9.930 7658	129	٥	30	l
-	10	9.718 1195	343	9.787 3666	472	0.212 6334	9.930 7529	129	50		472
	20	9.718 1538	344	9.787 4138	473	0.212 5862	9.930 7400	129	40		1 47.3 2 94.4
	30 40	9.718 1882	343	9.787 4611	472	0.212 5389	9.930 7271	129	30 20		3 141.6
	50	9.718 2568	343	9.787 5556	473	0.212 4444	9.930 7013	129	10		4 188.8 5 236.0
31	0	9.718 2912	344	9.787 6028	472	0.212 3972	9.930 6883	129	0	29	6,283.2
	10	9.718 3255	343	9.787 6501	473 472	0.212 3499	9.930 6754	129	50		7 330-4 8 377-6
li l	20	9.718 3599	344 343	9.787 6973	473	0.212 3027	9.930 6625	129	40		91424.8
	30 40	9.718 3942	343	9.787 7446	472	0.212 2554	9.930 6496 9.930 6367	129	20		ı
	50	9.718 4628	343	9.787 7918 9.787 8391	473	0.212 1609	9.930 6238	129	10		
32	0	9.718 4971	343	9.787 8863	472	0.212 1137	9.930 6109	129	٥	28	471 1 47-5
02	10	9.718 5315	344	9.787 9335	472	0.212 0665	9.930 5979	130	50		2 94.3
	20	9.718 5658	343 343	9.787 9807	472 473	0.212 0193	9.930 5850	129	40		3 141.3 4 188.4
	30 40	9.718 6001 9.718 6344	343	9.788 0280	472	0.211 9720	9.930 5721	129	30		5 235-5
	50	9.718 6687	343	9.788 1224	472	0.211 8776	9.930 5592 9.930 5462	130	10		
33	ا ہ	9.718 7030	343	9.788 1696	472	0.211 8304	9.930 5333	129	٥	27	7 329.7 8 376.8 9 423.9
00	10	9.718 7372	342	9.788 2169	473	0.211 7831	9.930 5204	129	50	_	7437
	20	9.718 7715	343 343	9.788 2641	472 472	0.211 7359	9.930 5075	129	40		i
	30	9.718 8058	343	9.788 3113	472		9.930 4945	129	30		
	40 50	9.713 8401	34 3	9.788 3585 9.788 4057	472	0.211 6415	9.930 4816 9.930 4687	129	20 10		848 1 14.3
94	٥	9.718 9086	342	9.788 4529	472	0.211 5471	9.930 4557	130	0	26	1 34.3 2 68.6 3 102.9
34	10	9.718 9429	343	9.788 5001	472	0.211 4999	9.930 4428	129	50	20	3 102.9 4 137.2
	20	9.718 9772	343	9.788 5473	472	0.211 4527	9.930 4298	130	40	1	5 171.5 6 205.8
	30	9.719 0114	342 343	9.788 5945	472	0.211 4055	9.930 4169	129	30		7 240.1
!	40	9.719 0457	342	9.788 6417 9.788 6889	472	0.211 3583	9.930 4040	130	20		9 308.7
	50	9.719 0799	343		472	0.211 3111	9.930 3910	129	10	~	
35	0	9.719 1142	342	9.788 7361	472	0.211 2639	9.930 3781	130	٥	25	
	10	9.719 1484	343	9.788 7833	472	0.211 2167	9.930 3651	129	50		342
	30	9.719 1827	342	9.788 8305 9.788 8777	472	0.211 1695	9.930 3522	130	40 30		I 34.1 2 68.4
	40	9.719 2511	342	9.788 9249	472	0.211 0751	9.930 3263	130	20		3 102.6
	50	9.719 2854	343 342	9.788 9720	47I 472	0.211 0280	9.930 3133	129	10	ا ا	4 136.8 5 171.0
36	0	9.719 3196	342	9.789 0192	472	0.210 9808	9.930 3004	130	0	24	6 205.2
	10	9.719 3538	342	9.789 0664	472	0.210 9336	9.930 2874	129	50		7 239.4 8 273.6
	20 30	9.719 3880 9.719 4223	343	9.789 1136	471	0.210 8864 0.210 8393	9.930 2745 9.930 2615	130	40 30		91307.8
l i i	40	9.719 4565	342	9.789 2079	472	0.210 7921	9.930 2486	129	20	İ	
	50	9.719 4907	342 342	9.789 2551	472	0.210 7449	9.930 2356	130	10		
37	0	9.719 5249	342	9.789 3023	471	0.210 6977	9.930 2226	129	0	23	129
	10	9.719 5591	342	9.789 3494	472	0.210 6506	9.930 2097	130	50	1	1 12.9
	30	9.719 5933	342	9.789 3966 9.789 4437	471	0.210 6034	9.930 1967 9.930 1837	130	40	ŀ	3 38.7 4 51.6
	40	9.719 6617	342	9.789 4929	472	0.210 5091	9.930 1708	129	30 20	ŀ	\$ 64.5
li .	50	9.719 6959	342 341	9.789 5380	471	0.210 4620	9.930 1578	130	10		6 77-4 7 90.3 8 103.2
38	0	9.719 7300	342	9.789 5852	471	0.210 4148	9.930 1448	129	0	22	9 116.1
	10	9.719 7642	342	9.789 6323	472	0.210 3677	9.930 1319	130	50		7,
	20	9.719 7984 9.719 8326	342	9.789 6795	471	0.210 3205	9.930 1189	130	40		
	30 40	9.719 8667	34I	9.789 7266	472	0.210 2734	9.930 1059 9.930 0929	130	30 20		100
	50	9.719 9009	342 341	9.789 8209	471	0.213 1791	9.930 0800	129	10	ĺ	130
39	0	9.719 9350	342	9.789 8681	472	0.210 1319	9.930 0670	130	٥	21	2 26.0
	10	9.719 9692	342	9.789 9152	471	0.210 0848	9.930 0540	130	50		
	20	9.720 0034	341	9.789 9623	472	0.210 0377	9.930 0410	129	40		4 52.0 5 65.0 6 78.0
	30 40	9.720 0375	342	9.790 0095 9.790 0566	471	0.209 9905	9.930 0281 9.930 0151	130	30 20		7 9x 0 8 204.0
	50	9.720 1058	34I 34I	9.790 1037	471	0.209 8963	9.930 0021	130	10		9 117.0
40	٥	9.720 1399	34.	9.790 1508	471	0.209 8492	9.929 9891	130	0	20	
,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	8in	d.	"	,	

1					-		<u> </u>				
	<u>'</u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	*	-
	40	0	9.720 1399	342	9.790 1508	472	0.209 8492	9.929 9891	130	٥	20
471		10	9.720 1741	341	9.790 1980	471	0.209 8020	9.929 9761	130	50	
1 47.3 2 94.3		20	9.720 2082	341	9.790 2451	471	0.209 7549	9.929 9631	130	40	l
3 141.3		30 40	9.720 2423	341	9.790 2922	471	0.209 7078	9.929 9501 9.929 9371	130	30	l
4 188.4		50	9.720 3106	342	9.790 3864	471	0.209 6136	9.929 9241	130	10	
5 235.5 6 282.6	41	٥	9.720 3447	341	9.790 4335	471	0.209 5665	9.929 9112	129	0	19
7 329.7 8 376.8	**	10	9.720 3788	341	9.790 4806	47I	0.209 5194	9.929 8982	130	50	10
9 423.9		20	9.720 4129	34I	9.790 5277	471	0.209 4723	9.929 8852	130	40	
		30	9.720 4470	34I	9.790 5748	471	0.209 4252	9.929 8722	130	30	
		40	9.720 4811	341 341	9.790 5219	471	0.209 3781	9.929 8592	130	20	
470		50	9.720 5152	341	9.790 6690	471	0.209 3310	9.929 8462	130	10	
1 47.0	42	0	9.720 5493	341	9.790 7161	47I	0.209 2839	9.929 8332	131	٥	18
2 94.0		10	9.720 5834	341	9.790 7632	471	0.209 2368	9.929 8201	130	50	
3 141.0 4 188.0		20	9.720 6175	340	9.790 8103	471	0.209 1897	9.929 8071	130	40	
5 235.0 6 282.0		30 40	9.720 6515 9.720 6856	341	9.790 8574	47I	0.209 1426	9.929 7941 9.929 7811	130	30 20	
		50	9.720 7197	34 I	9.790 9516	471	0.209 0484	9.929 7681	130	10	
8 376.0	43	٥	9.720 7538	34 ¹	9.790 9987	471	0.209 0013	9.929 7551	130	ا ہ	17
9 423.0	40	10	9.720 7878	340		470	0.208 9543	9.929 7421	130	50	''
		20	9.720 8219	34I	9.791 0457 9.791 0928	471	0.208 9072	9.929 7291	130	40	
		30	9.720 8560	341	9.791 1399	471	0.208 8601	9.929 7161	130	30	
841	i	40	9.720 8900	340 341	9.791 1870	471	0.208 8130	9.929 7030	131	20	1
2 68.2	1	50	9.720 9241	340	9.791 2340	471	0.208 7660	9.929 6900	130	10	
3 102.3	44	0	9.720 9581	341	9.791 2811	471	0.208 7189	9.929 6770	130	٥	16
4 136.4 5 170.5		10	9.720 9922	340	9.791 3282	470	0.208 6718	9.929 6640	130	50	
6 204.6]	20	9.721 0262	340	9.791 3752	471	0.208 6248	9.929 6510	131	40	
7 238.7 8 272.8	l l	30	9.721 0602	341	9.791 4223	471	0.208 5777	9.929 6379	130	30 20	
9:306.9		40 50	9.721 0943 9.721 1283	340	9.791 4694 9.791 5164	470	0.208 4836	9.929 6119	130	10	
				340		471			130	1 1	
	45	٥	9.721 1623	341	9.791 5635	470	0.208 4365	9.929 5989	131	°	15
340		10	9.721 1964	340	9.791 6105	471	0.208 3895	9.929 5858	130	50	
1 34.0 2 68.0		20	9.721 2304	340	9.791 6576	470	0.208 3424	9.929 5728	130	40	
3 68.0 3 102.0		30 40	9.721 2644	340	9.791 7046	471	0.208 2954	9.929 5467	131	30 20	
4 136.0		50	9.721 3324	340	9.791 7517 9.791 7987	470	0.208 2013	9.929 5337	130	10	
5 170.0 6 204.0	46	0	9.721 3664	340	9.791 8458	471	0.208 1542	9.929 5207	130	0	14
7 238.0 8 272.0	***	10	9.721 4004	340	9.791 8928	470	0.208 1072	9.929 5076	131	50	
8 272.0 3 306.0		20	9.721 4344	340	9.791 9398	470	0.208 0602	9.929 4946	130	40	ı
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		30	9.721 4684	340	9.791 9869	471	0.208 0131	9.929 4815	131	30	
		40	9.721 5024	340 340	9.792 0339	470	0.207 9661	9.929 4685	131	20	
		50	9.721 5364	340	9.792 0809	471	0.207 9191	9-929 4554	130	10	
339	47	0	9.721 5704	339	9.792 1280	470	0.207 8720	9.929 4424	130	0	13
1 33.9 2 67.8		10	9.721 6043	340	9.792 1750	470	0.207 8250	9.929 4294	131	50	
3 101.7		20	9.721 6383	340	9.792 2220	470	0.207 7780	9.929 4163	130	40	
4 135.6 5 169.5 6 203.4		30 40	9.721 6723	340	9.792 2690	471	0.207 7310	9.929 4033	131	30 20	l
		50	9.721 7402	339	9.792 3631	470	0.207 6369	9.929 3771	131	10	l l
7 237-3 8 271-2	48	٥	9.721 7742	340	9.792 4101	470	0.207 5899	9.929 3641	130	0	12
9 305.1	10	10	9.721 8081	339		470	0.207 5429	9.929 3510	131	50	12
		20	9.721 8421	340	9.792 4571 9.792 5041	470	0.207 4959	9.929 3380	130	40	
		30	9.721 8760	339	9.792 5511	470	0.207 4489	9.929 3249	131	30	
130		40	9.721 9100	340	9.792 5981	470 470	0.207 4019	9.929 3119	130	20	
1 13.0		50	9.721 9439	339 340	9.792 6451	470	0.207 3549	9.929 2988	131	10	
3 39-0	49	٥	9.721 9779	339	9.792 6921	470	0.207 3079	9.929 2857	130	0	11
4 53.0	1	10	9.722 0118		9.792 7391	470	0.207 2609	9.929 2727	131	50	
3 39.0 4 52.0 5 65.0 6 78.0	1	20	9.722 0457	339 340	9.792 7861	470	0.207 2139	9.929 2596	131	40	1
7 91.0		30	9.722 0797	339	9.792 8331 9.792 8801	470	0.207 1669	9.929 2465	130	30 20	
8 104-0 9 117-0] ,	40 50	9.722 1136 9.722 1475	339		470	0.207 1199	9.929 2335 9.929 2204	131	10	
,,	50	0	9.722 1814	339	9.792 9271	470	0.207 0259	9.929 2073	131	0	10
	-50		7-,		1.12.214	<u> </u>	,,	7 7-7-13	L		
	,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Bin	đ.	,,	

								-			2
,	"	DIA	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,	<u>'</u>	
50	0	9.722 1814	339	9.792 9741	470	0.207 0259	9.929 2073	130	0	10	
	10	9.722 2153	339	9.793 0211	470	0.206 9789	9.929 1943	131	50	1 1	469
	20	9.722 2492 9.722 2832	340	9.793 0681	469	0.206 9319 0.206 8850	9.929 1812 9.929 1681	131	40 30		I 46.9
	30 40	9.722 3171	339 338	9.793 1150 9.793 1620	470	0.206 8380	9.929 1550	131	20	i i	3 140.7 4 187.6
	50	9.722 3509	330	9.793 2090	470	0.206 7910	9.929 1420	130	10		5 234-5 6 281-4
51	0	9.722 3848	339	9.793 2560	469	0.206 7440	9.929 1289	131	۰	9	7 328.
	10	9.722 4187	339	9.793 3029	470	0.206 6971	9.929 1158	131	50		8 375.1 9 422.1
	30	9.722 4526	339	9.793 3499 9.793 3969	470	0.206 6501 0.206 6031	9.929 1027	131	40 30		7.4
	40	9.722 5204	339	9.793 4438	469 470	0.206 5562	9.929 0765	131	20		1
i i	50	9.722 5543	339 338	9.793 4908	470	0.206 5092	9.929 0635	131	10	ا ہا	468
52	٥	9.722 5881	339	9.793 5378	469	0.206 4622	9.929 0504	131	°	8	z 46.8
l	20	9.722 6220 9.722 6559		9.793 5847 9.793 6317	470	0.206 4153	9.929 0373	131	50 40		2 93.6 3 140.4 4 187.1
	30	9.722 6897	339 338	9.793 6786	469	0.206 3214	9.929 0111	131	30		4 187.1
	40	9.722 7236	339 338	9.793 7256	470 469	0.206 2744	9.928 9980	131	20	1	5 234.0 6 280.8
	50	9.722 7574	339	9.793 7725	470	0.206 2275	9.928 9849	131	10	7	7 327.6 8 374-4
53	0	9.722 7913	338	9.793 8195	469	0.206 1805	9.928 9587	131	0	' '	9 431.3
l	20	9.722 8251	339	9.793 8664 9.793 9134	470	0.206 1336	9.928 956	131	50 40		
H	30	9.722 8928	338	9.793 9603	469	0.206 0397	9.928 9325	131	30	l l	
	40	9.722 9267	339 338	9.794 0072	469 470	0.205 9928	9.928 9194 9.928 9063	131	20		338
l	50	9.722 9605	338	9.794 0542	469	0.205 9458	9.928 8932	131	10	6	2 33.8 2 67.6
54	0	9.722 9943	338	9.794 1011	469	0.205 8520	9.928 880I	131	50	١٠١	3 101.4 4 135.2
	20	9.723 0620	339 338	9.794 1950	470	0.205 8050	9.928 8670	131	40		5 169.0 6 202.8
ĺ	30	9.723 0958	338	9.794 2419	469 469	0.205 7581	9.928 8539	131	30		7 236.6
	40	9.723 1296	338	9.794 2888	469	0.205 7112	9.928 8408 9.928 8277	131	20 10		8 270.4 9 304.2
	50	9.723 1634	338	9.794 3357	470		9.928 8145	132		5	
55	°	9.723 1972	338	9.794 3827	469	0.205 6173		131	°	(*)	
	10	9.723 2310	338	9.794 4296 9.794 4765	469	0.205 5704	9.928 8014 9.928 7883	131	50 40		337
	20 30	9.723 2986	338	9.794 5234	469	0.205 4766	9.928 7752	131	30		1 33.7 2 67.4
	40	9.723 3324	338 338	9.794 5703	469 469	0.205 4297	9.928 7621	131	20		3 101.1
	50	9.723 3662	338	9.794 6172	469	0.205 3828	9.928 7490	132	10	4	4 134.8 5 168.5
56	0	9.723 4000	338	9.794 6641	469	0.205 2359	9.928 7227	131	50	*	6 202.2 7 235.9 8 269.6
	10 20	9.723 4338	337 338	9.794 7110 9.794 7579	469	0.205 2421	9.928 7096	131	40		9 303.3
	30	9.723 5013	338 338	9.794 8048	469 469	0.205 1952	9.928 6965	131 132	30		/
	40	9.723 5351	227	9.794 8517	469	0.205 1483	9.928 6833 9.928 6702	131	20 IO		
27	50	9.723 5688	338	9.794 8986	469	0.205 0545	9.928 6571	131	0	3	131
57	10	9.723 6364	338	9·794 9455 9·794 9924	469	0.205 0076	9.928 6439	132	50		1 13.1 2 26.2
	20	9.723 6701	337 338	9.795 0393	469	0.204 9607	9.928 6308	131	40	1	3 30.3
	30	9.723 7039		9.795 0862	469 469	0.204 9138	9.928 6177 9.928 6045	132	30		4 52-4
į	50	9.723 7376	337 338	9.795 1331 9.795 1800	469	0.204 8669 0.204 8200	9.928 5914	131	20 10		5 65.5 6 78.6
58	٥	9.723 8051	337	9.795 2268	468	0.204 7732	9.928 5783	131	٥	2	7 91.7 8 104.8
JO	10	9.723 8388	337	9.795 2737	469	0.204 7263	9.928 5651	132	50	-	9 117.9
	20	9.723 8726	338 337	9.795 3206	469 469	0.204 6794	9.928 5520	132	40		l
	30 40	9.723 9063 9.723 9400	337	9.795 3675 9.795 4143	469 468	0.204 6325	9.928 5388 9.928 5257	131	30 20		,
1	50	9.723 9738	338	9.795 4612	469	0.204 5388	9.928 5125	132	10		182 1 13.1
59	0	9.724 0075	337	9.795 5081	468	0.204 4919	9.928 4994	131	0	1	2 26.4
	10	9.724 0412	337 337	9.795 5549	469	0.204 4451	9.928 4862	131	50		1 13.2 2 26.4 3 39.6 4 52.8 5 66.0 6 79.2
	20	9.724 0749	337	9.795 6018	469	0.204 3982	9.928 4731	132	30		6 79.1
	30 40	9.724 1086	337	9.795 6487 9.795 6955	1468	0.204 3513	9.928 4468	131	20		6 79.1 7 92.4 8 105.6 9 118.8
	50	9.724 1760	337	9.795 7424	469 468	0.204 2576	9.928 4336	132	10	اہرا	91218.8
60	0	9.724 2097	337	9.795 7892		0.204 2108	9.928 4205		°	0	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	
L.,,,,,,,,,		<u>. </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L			•	<u> </u>	. .

Digitized by \$100gle

	,	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
		0	9.724 2097		9.795 7892	_	0.204 2108	9.928 4205			60
469	0	to	9.724 2434	337	9.795 8361	469	0.204 1639	9.928 4073	132	50	ou
1 46.9 2 93.8		20	9.724 2771	337	9.795 8829	468 469	0.204 1171	9.928 3942	131 132	40	
s 93.8		30	9.724 3108	337 337	9.795 9298	468	0.204 0702	9.928 3810	132	30	
3 140.7 4 187.6		40 50	9.724 3445	336	9.795 9766	469	0.204 0234	9.928 3678	131	20 IO	
5 234.5 6 281.4	1	0	9.724 3781	337	9.796 0703	468	0.203 9297	9.928 3415	132	اه	59
7 328.3 8 375.2		10	9-724 4455	337	9.796 1171	468	0.203 8829	9.928 3284	131	50	00
9 422.1		20	9.724 4792	337	9.796 1640	469 468	0.203 8360	9.928 3152	132 132	40	
		30	9.724 5128	336	9.796 2108	468	0.203 7892	9.928 2888	132	30	
		40 50	9.724 5465 9.724 5801	337 336	9.796 2576 9.796 3045	469	0.203 7424	9.928 2757	131	20 10	
468	2	٥	9.724 6138	337	9.796 3513	468	0.203 6487	9.928 2625	132	0	58
2 46.8 2 93.6	1	10	9.724 6474	336	9.796 3981	468 468	0.203 6019	9.928 2493	132	50	ا ت
3 140.4 4 187.2	1	20	9.724 6811	337 336	9.796 4449	469	0.203 5551	9.928 2361	132 131	40	
5 234.0 6 280.8		30	9.724 7147	337	9.796 4918	468	0.203 5082	9.928 2230	132	30 20	
7 327.6		40 50	9.724 7484 9.724 7820	336	9.796 5854	468	0.203 4146	9.928 1966	132	10	
9 421.2	3	0	9.724 8156	336	9.796 6322	468 468	0.203 3678	9.928 1834	132	٥	57
3,44		10	9.724 8493	337 336	9.796 6790	468	0.203 3210	9.928 1702	132	50	•
		20	9.724 8829	336	9.796 7258	468	0.203 2742	9.928 1571	132	40	
337		30 40	9.724 9165 9.724 9501	336	9.796 7726 9.796 8194	468	0.203 2274	9.928 1439	132	30 20	
1 33.7		50	9.724 9837	336	9.796 8662	468 468	0.203 1338	9.928 1175	132 132	10	
3 101.1	4	0	9.725 0174	337 336	9.796 9130	468	0.203 0870	9.928 1043	132	٥	56
4 134.8 5 168.5		10	9.725 0510	336	9.796 9598	468	0.203 0402	9.928 0911	132	50	
6 202.2		20	9.725 0846 9.725 1182	336	9.797 0066 9.797 0534	468	0.202 9934	9.928 0779	132	40 30	
7 235.9 8 269.6		30 40	9.725 1518	336	9.797 1002	468 468	0.202 8998	9.928 0515	132	20	i
91303.3		50	9.725 1853	335 336	9.797 1470	468	0.202 8530	9.928 0383	132	10	1
	5	0	9.725 2189	336	9.797 1938	468	0.202 8062	9.928 0251	132	٥	55
336		10	9.725 2525	336	9.797 2406	468	0.202 7594	9.928 0119	132	50	
33.6 2 67.3		30	9.725 2861	336	9.797 2874	467	0.202 7126	9.927 9855	132	30	
3 100.8		40		336	9.797 3809	468 468	0.202 6191	9.927 9723	132	20	l
4 134-4 5 168-0		50	9.725 3533 9.725 3868	335 336	9-797 4277	468	0.202 5723	9.927 9591	132	10	١ ـ . ا
5 168.0 6 201.6 7 235.2	6	0	9.725 4204	336	9.797 4745	467	0.202 5255	9.927 9459	132	0	54
7 235.2 8 268.8		10 20	9.725 4540 9.725 4875	335	9.797 5212	468	0.202 4788	9.927 9327 9.927 9195	132	50 40	
9 303.4	H :	30	9.725 5211	336	9.797 6148	468 467	0.202 3852	9.927 9063	132	30	
	}	40	9.725 5546	335 336	9.797 6615	468	0.202 3385	9.927 8931	132	20	
131	-	50	9.725 5882	335	9.797 7083	468	0.202 2917	9.927 8799	133	10	-0
1 13.1	7	10	9.725 6217	336	9.797 7551 9.797 8018	467	0.202 1982	9.927 8534	132	50	53
3 39-3		20	9.725 6888	335	9.797 8486	468	0.202 1514	9.927 8402	132	40	
4 52-4		30	9.725 7223	335 336	9.797 8953	467 468	0.202 1047	9.927 8270	132	30	
5 65.5 6 78.6		4 0 50	9.725 7559 9.725 7894	335	9.797 9421 9.797 9888	467	0.202 0579	9.927 8138	133	20 10	
7 91.7 8 104.8	8	٥	9.725 8229	335	9.798 0356	468	0.201 9644	9.927 7873	132	0	52
91117.9		10	9.725 8564	335	9.798 0823	467	0.201 9177	9.927 7741	132	50	32
		20	9.725 8899	335 336	9.798 1291	468 467	0.201 8709	9.927 7609	132 133	40	1
		30	9.725 9235	335	9.798 1758 9.798 2226	468	0.201 8242	9.927 7476	132	30 20	
132 1 13.2		40 50	9.725 9570	335	9.798 2693	467	0.201 7774 0.201 7307	9.927 7344	132	10	i
2 26.4	9	o	9.726 0240	335	9.798 3160	467	0.201 6840	9.927 7079	133	0	51
3 39.6 4 52.8		10	9.726 0575	335	9.798 3628	467	0.201 6372	9.927 6947	132	50	~~
5 66.0 6 79.2		20	9.726 0910	335 335	9 798 4095	467	0.201 5905	9.927 6815	133	40	
7 92-4 8 105-6 9 118.8		30 40	9.726 1245 9.726 1579	334	9.798 4562	467	0.201 5438	9.927 6682	132	30 20	
9 218.8		50	9.726 1914	335	9.798 5497	468 467	0.201 4503	9.927 6418	132	10	
	10	٥	9.726 2249	335	9.798 5964	7-/	0.201 4036	9.927 6285	رو ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٥	50
	•	,,	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	êio .	d.	"	,

Digitized by GOOGLE

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	٥	9.726 2249	335	9.798 5964	467	0.201 4036	9.927 6285	132	0	50	
-	10	9.726 2584	335	9.798 6431	467	0.201 3569	9.927 6153	133	50	i	467
į.	20	9.726 2919	334	9.798 6898	467	0.201 3102	9.927 6020	132	40	1 1	1 46.7 2 93.4
	30 40	9.726 3253 9.726 3588	335	9.798 7365	467	0.201 2168	9.927 5888 9.927 5755	133	30 20	i i	3 140.1 4 186.8
İ	50	9.726 3923	335	9.798 8300	468 467	0.201 1700	9.927 5623	132	10		
11	0	9.726 4257	334	9.798 8767	467	0.201 1233	9.927 5490	132	٥	49	5 233.5 6 280.2
1 1	10	9.726 4592	335	9.798 9234	467	0.201 0766	9.927 5358	133	50		7 326.9 8 373.6
	20	9.726 4926	334 335	9.798 9701	467	0.201 0299	9.927 5225	132	40	l i	9 420.2
	30	9.726 5261	334	9.799 0168	467	0.200 9832	9.927 5093	133	30		
	40 50	9.726 5595 9.726 5929	334	9.799 0635	467	0.200 9365	9.927 4960 9.927 4828	132	10	1	
12	٥	9.726 6264	335	9.799 1569	467	0.200 843 t	9.927 4695	133	0	48	466
12	10	9.726 6598	334	9.799 2036	467	0.200 7964	9.927 4563	132	50	****	1 46.6
	20	9.726 6932	334	9.799 2503	467 466	0.200 7497	9.927 4430	133	40		3 139.8 4 186.4
1	30	9.726 7267	335 334	9.799 2969	467	0.200 7031	9.927 4297	133 132	30	1 1	5 233.0
	40	9.726 7601	334	9.799 3436	467	0.200 6564	9.927 4165	133	20		5 233.0 6 179.6 7 326.2
	50	9.726 7935	334	9.799 3903	467	0.200 6097	9.927 4032	133	10	47	8 372.8
13	l °	9.726 8269	334	9.799 4370	467	0.200 5630	9.927 3899	132	0	47	91419.4
i .	10	9.726 8603	335	9.799 4837	467	0.200 5163	9.927 3767 9.927 3634	133	50 40	1 1	
†	30	9.726 9272	334	9.799 53°4 9.799 577°	466	0.200 4230	9.927 3501	133	30		
	40	9.726 9606	334	9.799 6237	467	0.200 3763	9.927 3369	132	20	1 1	835
	50	9.726 9940	334 333	9.799 6704	466	0.200 3296	9.927 3236	133	10		2 33.5 2 67.0
14	0	9.727 0273	334	9.799 7170	467	0.200 2830	9.927 3103	133	0	46	3 100.5
	10	9.727 0607	334	9.799 7637	467	0.200 2363	9.927 2970	133	50	1	4 134.0 5 167.5 6 201.0
	20	9.727 0941	334	9.799 8104	466	0.200 1896	9.927 2837	132	40		
1 1	30 40	9.727 1275 9.727 1609	334	9.799 8570 9.799 9037	467	0.200 1430	9.927 2705 9.927 2572	133	30 20		7 234.5 8 268.6
	50	9.727 1943	334	9.799 9504	467 466	0.200 0496	9.927 2439	133 133	10		9 301.5
15	0	9.727 2276	333 334	9.799 9970	467	0.200 0030	9.927 2306	133	٥	45	
	10	9.727 2610		9.800 0437	466	0.199 9563	9.927 2173	133	50		334
	20	9.727 2944	334 333	9.800 0903	467	0.199 9097	9.927 2040	132	40		1 33:4 2 66.8
	30	9.727 3277 9.727 3611	334	9.800 1370 9.800 1836	466	0.199 8630	9.927 1908 9.927 1775	133	30 20		2 66.8 3 100.2
	40 50	9.727 3944	333	9.800 2303	467	0.199 7697	9.927 1642	133	10		4 133.6
16	٥	9.727 4278	334	9.800 2769	466	0.199 7231	9.927 1509	133	٥	44	5 167.0
10	10	9.727 4611	333	9.800 3236	467	0.199 6764	9.927 1376	133	50		6 200.4 7 233.8 8 267.2
	20	9.727 4945	334	9.800 3702	466 466	0.199 6298	9.927 1243	133	40		91300.6
4	30	9.727 5278	333 334	9.800 4168	467	0.199 5832	9.927 1110	133	30	1	
i	40	9.727 5612	333	9.800 4635	466	0.199 5365	9.927 0977 9.927 0844	133	20 IO	1 1	
	50	9-727 5945	333		466		9.927 0711	133	0	43	333
17	0	9.727 6278 9.727 6611	333	9.800 5567	467	0.199 4433	9.927 0578	133	50	40	I 33-3
1	20	9.727 6945	334	9.800 6034 9.800 6500	466	0.199 3500	9.927 0445	133	40	1	3 99.9
	30	9.727 7278	333	9.800 6966	466 466	0.199 3034	9.927 0312	133 133	30		4 133.2
	40	9.727 7611	333 333	9.800 7432	466	0.199 2568	9.927 0179	133	20		4 133.2 5 166.9 6 199.
	50	9.727 7944	333	9.800 7898	467	0.199 2102	9.927 0046	133	10	40	7 233.1 8 266.4
18	0	9.727 8277	333	9.800 8365	466	0.199 1635	9.926 9913	134	0	42	9 299.7
	10	9.727 8610	333	9.800 8831	466	0.199 1169	9.926 9779 9.926 9646	133	50 40		
	30	9.727 8943 9.727 9276	333	9.800 9297 9.800 9763	466	0.100 0237	9.926 9513	133	30		
	40	9.727 9609	333	9.801 0229	466	0.198 9771	9.926 9380	133	20	l i	133
	50	9.727 9942	333	9.801 0695	466	0.198 9305	9.926 9247	133	10		1 13.3
19	0	9.728 0275	333	9.801 1161	466	0.198 8839	9.926 9114	133	0	41	2 26.6 3 39.9
	10	9.728 0608	333	9.801 1627	466	0.198 8373	9.926 8981	134	50		3 39-9 4 53-1 5 66-9 6 79-8
	20	9.728 0941	332	9.801 2093	466	0.198 7907 0.198 7441	9.926 8847 9.926 8714	133	40 30		6 79.
	30 40	9.728 1273 9.728 1606	333	9.801 2559 9.801 3025	466	0.198 6975	9.926 8581	133	20		7 93.1 8 106.4
	50	9.728 1939	333	9.801 3491	466	0.198 6509	9.926 8448	133 134	10		9 119.7
20	0	9.728 2271	332	9.801 3957	466	0.198 6043	9.926 8314	-37	۰	40	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	
					-	70		Digitize	81	JOC	gle
					5	7°					O

ſ		я	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
				ų.		u. v.			u.	-	
460	0	10	9.724 2097	337	9.795 7892 9.795 8361	469	0.204 1639	9.928 4205	132	50	60
469 2 46.9		20	9.724 2434 9.724 2771	337	9.795 8829	468 469	0.204 1171	9.928 3942	131	40	
\$ 93.8		30	9.724 3108	337 337	9.795 9298	468	0.204 0702	9.928 3810	132 132	30 20	
3 140.7 4 187.6		40 50	9.724 3445 9.724 3781	336	9.795 9766	469	0.204 0234	9.928 3678	131	10	
5 234.5 6 281.4 7 328.3	1	0	9.724 4118	337	9.796 0703	468 468	0.203 9297	9.928 3415	132 131	٥	59
8 375.2		10	9-724 4455	337 337	9.796 1171	469	0.203 8829	9.928 3284	132	50	1
9 422.1	1 .	30	9.724 4792	336	9.796 1640 9.796 2108	468	0.203 8360	9.928 3152	132	40 30	
	ŧ.	40	9.724 5465	337 336	9.796 2576	468 469	0.203 7424	9.928 2888	132	20	
468	ا ا	50	9.724 5801	337	9.796 3045	468	0.203 6955	9.928 2757	132	10	
z ₁ 46.8	2	0	9.724 6138	336	9.796 3513 9.796 3981	468	0.203 6487	9.928 2625	132	50	58
3 140.4		20	9.724 6474 9.724 6811	337 336	9.796 4449	468 469	0.203 5551	9.928 2361	132 131	40	
4 187.2 5 234.0 6 280.8		30	9.724 7147	337	9.796 4918	468	0.203 5082	9.928 2230	132	30	l
6 280.8 7 327.6		40 50	9.724 7484 9.724 7820	336	9.796 5386 9.796 5854	468	0.203 4614	9.928 1966	132	10	
8 374-4 9 431.2	3	0	9.724 8156	336	9.796 6322	468 468	0.203 3678	9.928 1834	132	0	57
		10	9.724 8493	337 336	9.796 6790	468	0.203 3210	9.928 1702	131	50	
		20 30	9.724 8829	336	9.796 7258	468	0.203 2742	9.928 1571	132	40 30	
337		40	9.724 9501	330	9,796 8194	468 468	0.203 1806	9.928 1307	132	20	
1 33.7 2 67.4	١.	50	9.724 9837	336 337	9.796 8662	468	0.203 1338	9.928 1175	132	10	
3 101.1 4 134.8	4	0	9.725 0174	336	9.796 9130	468	0.203 0870	9.928 1043	132	°	56
5 168.5 6 202.2		20	9.725 0510	336	9.796 9598 9.797 0066	468	0.203 0402	9.928 0779	132	50 40	
7 235.9 8 269.6		30	9.725 1182	336 336	9-797 0534	468 468	0.202 9466	9.928 0647	132 132	30	j
9 303.3		40 50	9.725 1518 9.725 1853	335 336	9.797 1002	468	0.202 8998	9.928 0515	132	20 10	
	5	٥	9.725 2189		9.797 1938	468	0.202 8062	9.928 0251	132	٥	55
	ا ت	10	9.725 2525	336	9.797 2406	468	0.202 7594	9.928 0119	132	50	00
336		20	9.725 2861	336 336	9.797 2874	468 467	0.202 7126	9.927 9987	132	40	
33.6 2 67.2 3 100.8		30 40	9.725 3197	336	9.797 3341 9.797 3809	468	0.202 6659	9.927 9855	132	30 20	
3 100.8 4 134.4 5 168.0		50	9.725 3533 9.725 3868	335	9.797 4277	468 468	0.202 5723	9.927 9591	132	10	
6 201.6	6	0	9.725 4204	336 336	9-797 4745	467	0.202 5255	9-927 9459	132	0	54
7 235.2 8 268.8	1	10	9.725 4540	335	9.797 5212	468	0.202 4788	9.927 9327	132	50	ı
9 302.4		30	9.725 4875	336	9.797 5680 9.797 6148	468	0.202 4320	9.927 9195 9.927 9063	132	40 30	
		40	9.725 5546	335 336	9.797 6615	467 468	0.202 3385	9.927 8931	132	20	Ì
131	7	50	9.725 5882	335	9.797 7083	468	0.202 2917	9.927 8799	133	10	53
1 13.1	' '	10	9.725 6217	336	9.797 7551 9.797 8018	467	0.202 1982	9.927 8534	132	50	99
3 39·3		20	9.725 6888	335	9.797 8486	468 467	0.202 1514	9.927 8402	132 132	40	Ì
4 52.4 5 65.5 6 78.6		30 40	9.725 7223 9.725 7559	335 336	9.797 8953	468	0.202 1047	9.927 8270 9.927 8138	132	30 20	
6 78.6 7 91.7 8 104.8		50	9.725 7894	335 335	9.797 9888	467 468	0.202 0112	9.927 8005	133	10	1
7 91.7 8 104.8 9 117.9	8	0	9.725 8229	335	9.798 0356	467	0.201 9644	9.927 7873	132	0	52
<i>y</i> ,		10 20	9.725 8564 9.725 8899	335	9.798 0823 9.798 1291	468	0.201 9177	9.927 7741	132	50 40	
		30	9.725 9235	336	9.798 1758	467 468	0.201 8242	9.927 7609 9.927 7476	133	30	1
132		40	9.725 9570	335 335	9.798 2226	467	0.201 7774	9.927 7344	132	20 IO	
1 13.2 2 26.4	9	50	9.725 9905	335	9.798 2693 9.798 3160	467	0.201 7307	9.927 7212	133	0	51
31 39.6	"	10	9.726 0575	335	9.798 3628	468	0.201 6372	9.927 6947	132	50	91
4 52.8 5 66.0 6 79.2		20	9.726 0910	335 335	9 798 4095	467 467	0.201 5905	9.927 6815	132	40	
7 92-4 8 105-6 9 218.8		30 40	9.726 1245 9.726 1579	334	9.798 4562	467	0.201 5438	9.927 6682 9.927 6550	132	30 20	
9 118.8		50	9.726 1914	335 335	9.798 5497	468 467	0.201 4503	9.927 6418	132	10	
	10	0	9.726 2249	333	9.798 5964	77/	0.201 4036	9.927 6285	_,,,	0	50
	•	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

,	"	5 in	đ.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	đ.	"	,	
10	0	9.726 2249	335	9.798 5964	467	0.201 4036	9.927 6285	132	٥	50	i
	10	9.726 2584	335	9.798 6431	467	0.201 3569	9.927 6153	133	50		467
	20	9.726 2919 9.726 3253	334	9.798 6898 9.798 7365	467	0.201 3102	9.927 6020 9.927 5888	132	40 30		z 46.7 2 93.4
l l	30 40	9.726 3588	335	9.798 7832	467	0.201 2168	9.927 5755	133	20		3 140.1 4 186.8
	50	9.720 3923	335 334	9.798 8300	467	0.201 1700	9.927 5623	133	10		5 233.5 6 280.2
11	0	9.726 4257	335	9.798 8767	467	0.201 1233	9.927 5490	132	0	49	7 326.9
	10	9.726 4592	334	9.798 9234 9.798 9701	467	0.201 0766	9.927 5358 9.927 5225	133	50 40		8 373.6 9 420.2
	30	9.726 5261	335	9.799 0168	467 467	0.200 9832	9.927 5093	132	30		l
	40	9.726 5595	334 334	9.799 0635	467	0.200 9365	9.927 4960	132	20	ll	1
1.	50	9.726 5929	335	9.799 1102	467	0.200 8898	9.927 4828	133	10	40	466
12	0	9.726 6264	334	9.799 1569	467	0.200 7964	9.927 4695	132	0	48	1 46.6 2 93.2
	20	9.726 6932	334	9.799 2503	467	0.200 7497	9.927 4430	133	50 40		3 139.8
i i	30	9.726 7267	335 334	9.799 2969	466 467	0.200 7031	9.927 4297	133	30		5 233.0
	40	9.726 7601	334	9.799 3436	467	0.200 6564	9.927 4165	133	20 10		6 279.6 7 326.2
13	50	9.726 7935	334	9.799 39°3 9.799 437°	467	0.200 5630	9.927 3899	133	0	47	7 326.2 8 372.8 9 419.4
15	10	9.726 8603	334	9.799 4837	467	0.200 5163	9.927 3767	132	50	-	y 4.y.4
U 1	20	9.726 8938	335 334	9.799 5304	467 466	0.200 4696	9.927 3634	133 133	40		
	30	9.726 9272	334	9.799 5770 9.799 6237	467	0.200 4230	9.927 3501	132	30 20	(385
	40 50	9.726 9940	334	9.799 6704	467	0.200 3296	9.927 3369	133	10	ſ	1 33.5
14	٥	9.727 0273	333	9.799 7170	466 467	0.200 2830	9.927 3103	133	٥	46	2 67.0 3 100.5
	10	9.727 0607	334 334	9,799 7637	467	0.200 2363	9.927 2970	133	50		4 134.0 5 167.5
	20	9.727 0941	(334	9.799 8104	466	0.200 1896	9.927 2837	132	40		6 201.0
	30 40	9.727 1275	334	9.799 8570	467	0.200 1430	9.927 2705	133	30		7 234.5 8 268.0
	50	9.727 1943	334 333	9.799 9504	467 466	0.200 0496	9.927 2439	133	10	l	9 301.5
15	٥	9.727 2276	334	9.799 99 70	467	0.200 0030	9.927 2306	133	0	45	
	10	9.727 2610	334	9.800 0437	466	0.199 9563	9.927 2173	133	50		334
	20 30	9.727 2944 9.727 3277	333	9.800 0903 9.800 1370	467	0.199 9097	9.927 2040 9.927 1908	132	40 30		1 33.4 2 66.8
1	40	9.727 3611	334	9.800 1836	466 467	0.199 8164	9.927 1775	133 133	20		3 100.2
	50	9.727 3944	333 334	9.800 2303	466	0.199 7697	9.927 1642	133	10		4 133.6 5 167.0
16	0	9.727 4278	333	9.800 2769	467	0.199 7231	9.927 1509	133	0	44	6 200.4
	10 20	9.727 4611 9.727 4945	334	9.800 3236	466	0.199 6764	9.927 1376 9.927 1243	133	50 40		7 233.8 8 267.2 9 300.6
	30	9.727 5278	333	9.800 4168	466 467	0.199 5832	9.927 1110	133	30		,,,,,,,,,,
	40	9.727 5612	334 333	9.800 4635	466	0.199 5365	9.927 0977	133	20 10		
	50	9.727 5945	333	9.800 5101	466	0.199 4899	9.927 0844	133	0	43	383
17	0	9.727 6278	333	9.800 5567	467	0.199 4433	9.927 0578	133	50	40	z 33-3
	20	9.727 6945	334	9.800 6500	466 466	0.199 3500	9.927 0445	133 133	40		2 66.6 3 99.9
	30	9.727 7278	333 333	9.800 6966	466	0.199 3034	9.927 0312	133	30		4 133.3
	40 50	9.727 7611 9.727 7944	333	9.800 7432 9.800 7898	466	0.199 2568	9.927 0179 9.927 0046	133	20 10		6 199.8
18	30	9.727 8277	333	9.800 8365	467	0.199 1635	9.926 9913	133	0	42	7 233.1 8 266.4
10	10	9.727 8610	333	9.800 8831	466 466	0.199 1169	9.926 9779	134	50		91299.7
	20	9.727 8943	333 333	9.800 9297	466	0.199 0703	9.926 9646	133	40	Ì	
	30	9.727 9270	333	9.800 9763	466	0.199 0237	9.926 9513	133	30 20		100
	40 50	9.727 9609	333	9.801 0695	466	0.198 9305	9.926 9247	133 133	10		133 1 13-3 2 26.6
19	o	9.728 0275	333	9.801 1161	466 466	0.198 8839	9.926 9114	133	0	41	
~	10	9.728 0608	333	9.801 1627	466	0.198 8373	9.926 8981	134	50		3 39.9 4 53.2 5 66.5 6 79.8
	20	9.728 0941	333 332	9.801 2093 9.801 2559	466	0.198 7907	9.926 8847 9.926 8714	133	40 30		4 53.2 5 66.5 6 79.8
	3 0	9.728 1273 9.728 1606	333	9.801 2559	466	0.198 6975	9.926 8581	133	20		7 93.1 8 106.4
	50	9.728 1939	333	9.801 3491	466 466	0.198 6509	9.926 8448	133 134	10	, ,	9 119.7
20	٥	9.728 2271	"	9.801 3957	<u> </u>	0.198 6043	9.926 8314		°	40	•
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	
					F	57°		Digitize	- 81	J00	5gle

Í	,	"	Siz	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	20	0	9.728 2271	333	9.801 3957	466	0.198 6043	9.926 8314	133	٥	40
466		10	9.728 2604	333	9.801 4423	466	0.198 5577	9.926 8181	133	50	
1 46.6		20	9.728 2937	332	9.801 4889	466	0.198 5111	9.926 8048	134	40	i
2 93.2 3 139.8 4 186.4	1	30 40	9.728 3269 9.728 3602	333	9.801 5355 9.801 5821	466	0.198 4179	9.926 7914 9.926 7781	133	30 20	ı
4 186-4 5 233-0	1	50	9.728 3934	332	9.801 6286	465 466	0.198 3714	9.926 7648	133	10	
6 279.6	21	0	9.728 4267	333	9.801 6752	466	0.198 3248	9.926 7514	134	اها	39
7 326.2 8 372.8	1	10	9.728 4599	332	9.801 7218	466	0.198 2782	9.926 7381	133	50	
9 419-4	l	20	9.728 4931	332 333	9.801 7684	465	0.198 2316	9.926 7248	133 134	40	ı
		30	9.728 52 64 9.728 5596	332	9.801 8149 9.801 8615	466	0.198 1851 0.198 1385	9.926 7114 9.926 6981	133	30 20	
		40 50	9.728 5928	332	9.801 9081	466	0.198 0919	9.926 6847	134	IO	1
465	22	٥	9.728 6260	332	9.801 9546	465	0.198 0454	9.926 6714	133	0	38
1 46.5 2 93.0		10	9.728 6593	333	9.802 0012	466 466	0.197 9988	9.926 6580	134	50	
3 139-5		20	9.728 6925	332	9.802 0478	465	0.197 9522	9.926 6447	133	40	
5 232.5	1	30	9.728 7257	332 332	9.802 0943	466	0.197 9057	9.926 6314	134	30	ĺ
6 279.0		40 50	9.728 7589 9.728 7921	332	9.802 1409 9.802 1874	465	0.197 8591	9.926 6180 9.926 6047	133	10	-
7 325.5 8 372.0 9 418.5	23	0	9.728 8253	332	9.802 2340	466	0.197 7660	9.926 5913	134	0	37
9'410.5	-	10	9.728 8585	332	9.802 2805	465	0.197 7195	9.926 5779	134	50	٠. ا
		20	9.728 8917	332	9.802 3271	466 465	0.197 6729	9.926 5646	133	40	ľ
		30	9.728 9249	332 332	9.802 3736	466	0.197 6264	9.926 5512	134	30	ļ
333		40	9.728 9581 9.728 9912	331	9.802 4202	465	0.197 5798	9.926 5379 9.926 5245	134	20	l
33.3	24	50		332	9.802 4667	466	0.197 5333	9.926 5112	133	10	36
3 99.9 4 133.2	24		9.729 0244	332	9.802 5133	465		9.926 4978	134	0	90
4 133.2 5 166.5 6 199.8		10	9.729 0576 9.729 0908	332	9.802 5598	465	0.197 4402	9.926 4844	134	50 40	
7 233.E 8 266.4		30	9.729 1239	331	9.802 6529	466 465	0.197 3471	9.926 4711	133 134	30	
9 299.7		40	9.729 1571	332 332	9.802 6994	465	0.197 3006	9.926 4577	134	20	1
. ,,,		50	9.729 1903	331	9.802 7459	466	0.197 2541	9.926 4443	133	10	[
	25	0	9.729 2234	332	9.802 7925	465	0.197 2075	9.926 4310	134	٥	35
332		10 20	9.729 2566	331	9.802 8390	465	0.197 1610	9.926 4176	134	50° 40	
1 33.2		30	9.729 3229	332	9.802 9320	465 466	0.197 0680	9.926 3908	134	30	l
3 99.6		40	9.729 3560	331 332	9.802 9786	465	0.197 0214	9.926 3775	133 134	20	İ
4 132.8 5 166.0		50	9.729 3892	33I	9.803 0251	465	0.196 9749	9.926 3641	134	10	
6 199.2	26	0	9.729 4223	331	9.803 0716	465	0.196 9284	9.926 3507	134	0	34
7 232.4 8 265.6		10	9.729 4554 9.729 4886	332	9.803 1181	465	0.196 8819 0.196 8354	9.926 3373 9.926 3239	134	50 40	
9 198.8		30	9.729 5217	331	9.803 2111	465	0.196 7889	9.926 3106	133	30	i
	1	40	9.729 5548	331 331	9.803 2576	465	0.196 7424	9.926 2972	134 134	20	į
	Í	50	9.729 5879	332	9.803 3041	465	0.196 6959	9.926 2838	134	10	
381 x 33.1	27	0	9.729 6211	331	9.803 3506	465	0.196 6494	9.926 2704	I34	l °	33
s 66.2		20	9.729 6542	331	9.803 3971	465	0.196 6029	9.926 2570 9.926 2436	134	50	
3 99·3 4 132·4	l i	30	9.729 68 7 3 9.729 7204	331	9.803 4436 9.803 4901	465	0.196 5564	9.926 2302	134	40 30	
5 165.5 6 198.6		40	9.729 7535 9.729 7866	331	9.803 5366	465 465	0.196 4634	9.926 2168	134 134	20	
7 231.7 8 264.8	_	50		331 331	9.803 5831	465	0.196 4169	9.926 2034	133	10	
9 297.9	28	0	9.729 8197	331	9.803 6296	465	0.196 3704	9.926 1901	134	0	32
, ,,		10	9.729 8528	330	9.803 6761	465	0.196 3239	9.926 1767	134	50	
		20 30	9.729 8858 9.729 9189	331	9.803 7226 9.803 7691	465	0.196 2774	9.926 1633 9.926 1499	134	30	
133		40	9.729 9520	331	9.803 8156	465 464	0.196 1844	9.926 1365	134	20	1
1 13.3		50	9.729 9851	331 331	9.803 8620	465	0.196 1380	9.926 1231	134 135	10	
2 20 0	29	0	9.730 0182	330	9.803 9085	465	0.196 0915	9.926 1096	134	0	31
4 53.4 5 66.5 6 79.8		10	9.730 0512	33I	9.803 9550	465	0.196 0450	9.926 0962	134	50	
8 79.8		20 30	9.730 0843	331	9.804 0015	464	0.195 9985	9.926 0828 9.926 0694	134	40 30	1
3 37.7 4 53.4 5 66.5 6 79.8 7 93.1 8 106.4		40	9.730 1174 9.730 1504	330	9.804 0944	465	0.195 9521	9.926 0560	134	20	
9 219.7		50	9.730 1835	331 330	9.804 1409	465 464	0.195 8591	9.926 0426	134 134	10	i
	80	٥	9.730 2165	33-	9.804 1873	1.4	0.195 8127	9.926 0292	-57	٥	30
	,	11	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.		•

Digitized by GOOSIC

-											
,	"	Sia	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	Ī
30	٥	9.730 2165	331	9.804 1873	465	0.195 8127	9.926 0292	134	٥	80	l
	10	9.730 2496	330	9.804 2338	465	0.195 7662	9.926 0158	134	50	1 1	464
	20	9.730 2826	331	9.804 2803	464	0.195 7197	9.926 0024	135	40	li	2 46.4 2 92.8
1	30 40	9.730 3157 9.730 3487	330	9.804 3267 9.804 3732	465	0.195 6268	9.925 9889	134	30 20		3 139.2
	50	9.730 3817	330	9.804 4196	464	0.195 5804	9.925 9621	134	10	1 1	4 185.6 5 232.0
31	ا ہ ٔ ا	9.730 4148	331	9.804 4661	465	0.195 5339	9.925 9487	134		29	6 278.4 7 324.8
31	10	9.730 4478	330	9.804 5125	464	0.195 4875	9.925 9353	134	50	20	7 324.8 8 371.2
N 1	20	9.730 4808	330	9.804 5590	465	0.195 4410	9.925 9218	135	40	1 !	9 417.6
	30	9.730 5138	330	9.804 6054	464	0.195 3946	9.925 9084	134	30		•
	40	9.730 5468	330 331	9.804 6519	464	0.195 3481	9.925 8950	134 134	20	1 1	1
	50	9.730 5799	330	9.804 6983	464	0.195 3017	9.925 8816	135	10		463
32	•	9.730 6129	330	9.804 7447	465	0.195 2553	9.925 8681	134	0	28	
'	10	9.730 6459	330	9.804 7912	464	0.195 2088	9.925 8547	134	50	!	2 46.3 2 92.6
	20	9.730 6789	330	9.804 8376	465	0.195 1624	9.925 8413	135	40	!	3 138.9 4 185.2
l	30 40	9.730 7119	330	9.804 8841 9.804 9305	464	0.195 1159	9.925 8278	134	30 20		\$ 231.5 6 277.8
	50	9.730 7449	330	9.804 9769	464	0.195 0231	9.925 8010	134	10	l i	7 324.1
33	٥	9.730 8109	330	9.805 0233	464	0.194 9767	9.925 7875	135	0	27	7 324.1 8 370.4 9 410-7
99	10	9.730 8438	329	9.805 0698	465	0.194 9302		134		21	9 416-7
į .	20	9.730 8768	330	9.805 1162	464	0.194 8838	9.925 7741 9.925 7606	135	50 40	1 1	•
ii i	30	9.730 9098	330	9.805 1626	464	0.194 8374	9.925 7472	134	30	1	ľ
	40	9.730 9428	330	9.805 2090	464 464	0.194 7910	9.925 7337	135	20		380
	50	9.730 9757	330	9.805 2554	465	0.194 7446	9.925 7203	134 134	IO	1 1	1 33:0
34	0	9.731 0087	330	9.805 3019	464	0.194 6981	9.925 7069	135	0	26	3 99.
	10	9.731 0417	329	9.805 3483	464	0.194 6517	9.925 6934	134	50	1 1	4 132.0 5 165.0
li l	20	9.731 0746	330	9.805 3947	464	0.194 6053	9.925 6800	135	40		5 165.e 6 198.e
	30	9.731 1076	329	9.805 4411	464	0.194 5589	9.925 6665	135	30		7 231.0
	40 50	9.731 1405 9.731 1735	330	9.805 4875 9.805 5339	464	0,194 5125	9.925 6530	134	20 IO		9 297.0
35	٥	9.731 2064	329	9.805 5803	464	0.194 4197	9.925 6261	135	0	25	
00	10	9.731 2394	330	9.805 6267	464	0.194 3733	9.925 6127	134	50	20	
l i	20	9.731 2723	329	9.805 6731	464 464	0.194 3269	9.925 5992	135	40	1	829
1	30	9.731 3053	330	9.805 7195	464	0.194 2805	9.925 5858	134 135	30	1	1 33.8
	40	9.731 3382	329	9.805 7659	464	0.194 2341	9.925 5723	135	20	1	3 98.7 4 237.6
00	50	9.731 3711	329	9.805 8123	464	0.194 1877	9.925 5588	134	10		5 z64.5
36	•	9.731 4040	330	9.805 8587	464	0.194 1413	9.925 5454	135	0	24	6 197-4
	10	9.731 4370	329	9.805 9051	463	0.194 0949	9.925 5319	135	50	1	7 230.3 8 263.2 9 296.1
]	30	9.731 4699 9.731 5028	329	9.805 9514 9.805 9978	464	0.194 0486	9.925 5184	134	40 30		9 390.1
	40	9.731 5357	329	9.806 0442	464	0.193 9558	9.925 4915	135	20	}	
l '	50	9.731 5686	329	9.806 0906	464 464	0.193 9094	9.925 4780	135	10	1	
37	0	9.731 6015	329	9.806 1370	463	0.193 8630	9.925 4646	135	0	23	184
	10	9.731 6344	329	9.806 1833	464	0.193 8167	9.925 4511	135	50	İ	2 23.8
l	20	9.731 6673	329	9.806 2297	464	0.193 7703	9.925 4376	135	40	1	3 40.5
l	30	9.731 7002	329	9.806 2761 9.806 3224	463	0.193 7239	9.925 4241	135	30	1	4 \$3.6 5 67.0 6 80.4
	50	9.731 7331 9.731 7660	329	9.806 3688	464	0.193 6776	9.925 4100	134	10		6 80.4
38	0	9.731 7989	329	9.806 4152	464	0.193 5848	9.925 3837	135	0	22	8 107.2
90	10	9.731 8317	328	9.806 4615	463	0.193 5385	9.925 3702	135	50	22	9 120.6
	20	9.731 8646	329	9.806 5079	464	0.193 4921	9.925 3567	135	40	[
	30	9.731 8975	329	9.806 5543	464	0.193 4457	9.925 3432	135	30		
	40	9.731 9304	329 328	9.806 5543 9.806 6006	463 464	0.193 3994	9.925 3297	135 134	20		136
	50	9.731 9632	329	9.806 6470	463	0.193 3530	9.925 3163	135	10	ا ہے ا	1 13.5
39	0	9.731 9961	328	9.806 6933	464	0.193 3067	9.925 3028	135	0	21	2 27.0 3 40.5 4 54.0 5 67.5 6 81.0
	10	9.732 0289	329	9.806 7397 9.806 7860 9.806 8324	463	0.193 2603	9.925 2893	135	50		4 54.0
	20	9.732 0618	328	9.806 7860	464	0.193 2140	9.925 2758	135	40		4 54.0 5 67.5 6 81.0
	30 40	9.732 0946	129	9.806 8324 9.806 8787	463	0.193 1676	9.925 2623 9.925 2488	135	30 20		7 94-5
	50	9.732 127 5 9.732 16 03	328	9.806 9251	464	0.193 1213	9.925 2353	135	10		9 121.5
40	0	9.732 1932	329	9.806 9714	463	0.193 0286	9.925 2218	135	0	20	
			 		 		<u> </u>	<u> </u>	-		

1		-				_				_	
	<u>'</u>	"	Jin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"	<u>·</u>
	40	0	9.732 1932	328	9.806 9714	463	0.193 0286	9.925 2218	135	0	20
464		10	9.732 2260	120	9.807 0177	464	0.192 9823	9.925 2083	135	50	
1 46-4 2 92.8		30	9.732 2589 9.732 2917	328	9.807 0641	463	0.192 93 59 0.192 889 6	9.925 1948 9.925 1813	135	40 30	
3 139.2 4 185.6		40	9.732 3245	328 328	9.807 1567	463 464	0.192 8433	9.925 1678	135	20	
5 232.0 6 278.4		50	9-732 3573	329	9.807 2031	463	0.192 7969	9.925 1543	135	10	
71324.8	41	0	9.732 3902	328	9.807 2494	463	0.192 7506	9.925 1408	135	0	19
9 417.6		20	9.732 4230	328	9.807 3420	463	0.192 6580	9.925 1273 9.925 1137	136	50 40	
i		30	9.732 4886	328 328	9.807 3884	464 463	0.192 6116	9.925 1002	135	30	
		40 50	9.732 5214	328	9.807 4347 9.807 4810	463	0.192 5653	9.925 0867	135	20 10	
463	42	0	9.732 5870	328 328	9.807 5273	463	0.192 4727	9.925 0597	135	٥	18
46.3		10	9.732 6198	328	9.807 5736	463 463	0.192 4264	9.925 0462	135	50	
3 138.9 4 185.2		20	9.732 6526	328	9.807 6199	463	0.192 3801	9.925 0326	135	40	
5 231.5 6 277.8		30 40	9.732 6854 9.732 7182	328	9.807 7125	463	0.192 3338 0.192 2875	9.925 0191	135	30	
7 324.I 8 370.4		50	9.732 7509	327 328	9.807 7589	464	0.192 2411	9.924 9921	135 135	10	
9 416.7	43	0	9.732 7837	328	9.807 8052	463	0.192 1948	9.924 9786	136	0	17
		20	9.732 8165 9.732 8493	328	9.807 8515 9.807 8978	463	0.192 1485	9.924 9650 9.924 9515	135	50 40	
		30	9.732 8820	327 328	9.807 9441	463 462	0.192 0559	9.924 9380	135 136	30	
328 1 32.8		40 50	9.732 9148	327	9.807 9903 9.808 0366	463	0.192 0097	9.924 9244	135	20 10	
2 65.6	44	٥	9.732 9475 9.732 9803	328	9.808 0829	463	0.191 9171	9.924 8974	135	0	16
4 131.2		10	9.733 0131	328	9.808 1292	463	0.191 8708	9.924 8838	136	50	10
5 164.0 6 196.8		20	9.733 0458	327 328	9.808 1755	463 463	0.191 8245	9.924 8703	135	40	
7 229.6 8 262.4		30 40	9.733 0786	327	9.808 2681	463	0.191 7782	9.924 8568 9.924 8432	135 136	30 20	
91295.2		50	9.733 1440	327 328	9.808 3144	463	0.191 6856	9.924 8297	135	10	
	45	٥	9.733 1768	327	9.808 3606	463	0.191 6394	9.924 8161	135	٥	15
327		10	9.733 2095	227	9.808 4069	463	0.191 5931	9.924 8026	135	50	1
# 31.7 1 65-4		30	9.733 2422	328	9.808 4532 9.808 4995	463	0.191 5468	9.924 7891 9.924 7755	136	40 30	
3 98.I		40	9.733 3077	327 327	9.808 5457	462 463	0.191 4543	9.924 7620	135 136	20	
4 130.8 5 163.5 6 196.2	10	50	9.733 3404	327	9.808 5920	463	0.191 4080	9.924 7484	135	10	
6 196.2 7 228.9 8 261.6	46	10	9.733 373 ¹ 9.733 4058	327	9.808 6845	462	0.191 3617	9.924 7349 9.924 7213	136	50	14
9 294.3		20	9.733 4385	327	9.808 7308	463 462	0.191 2692	9.924 7078	135 136	40	
		30	9.733 4712	327 327	9.808 7770	463	0.191 2230 0.191 1767	9.924 6942 9.924 6806	136	30 20	
		40 50	9.733 5039 9.733 5366	327	9.808 8696	463	0.191 1304	9.924 6671	135	10	
185	47	0	9-733 5693	327 327	9.808 9158	462 463	0.191 0842	9.924 6535	136	٥	13
I 13.5 2 27.0		IO	9.733 6020	327	9.808 9621	462	0.191 0379	9.924 6400	136	50	
3 40.5 4 54.0 5 67.5 6 81.0		30	9.733 6347 9.733 6674	327	9.809 0083	463	0.190 9917 0.190 9454	9.924 6264 9.924 6128	136	40 30	
4 54.0 5 67.5 6 81.0		40	9.733 7001	327 326	9.809 1008	462 462	0.190 8992	9.924 5993	135 136	20	
7 94-5 8 zo8.0	40	50	9.733 7327	327	9.809 1470	463	0.190 8530	9.924 5857	136	10	
91221.5	48	10	9.733 7654	327	9.809 1933	462	0.190 8067	9.924 5721	135	0	12
		20	9.733 7981 9.733 8308	327	9.809 2395 9.809 2858	463	0.190 7142	9.924 5450	136	50 40	
		30	9.733 8634	326 327	9.809 3320	462	0.190 6680	9.924 5314	136	30	
136 1 13.6		40 50	9.733 8961 9.733 9287	326	9.809 3782 9.809 4245	463	0.190 6218	9.924 5178 9.924 5043	135 136	20 10	
2 27.2	49	o	9.733 9614	327	9.809 4707	462	0.190 5293	9.924 4907	_	٥	11
3 40.8 4 54-4 5 68.0 6 81.6	}	10	9.733 9940	326 327	9.809 5169	462 462	0.190 4831	9.924 4771	136	50	
6 81.6		30	9.734 0267	326	9.809 5631 9.809 6094	463	0.190 4369 0.190 3906	9.924 4635 9.924 4500	135	40 30	
7 95-2 8 208.8		40	9.734 0593	327 326	9.809 6556	462 462	0.190 3444	9.924 4364	136 136	20	
9)zss-4	50	50	9.734 1246	326	9.809 7018	462	0.190 2982	9.924 4228	136	10	,,
- 1	50	٥	9-734 1572		9.809 7480		0.190 2520	9.924 4092		٥	10
	,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	*	

1	•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•	
10	50	0	9.734 1572	227		462	0.190 2520	9.924 4092	126	0	10	
10 9/734 2873 36 9.809 9379 46 0.190 0209 9.974 3548 136 10 10 10 10 10 10 10 1				1 - :	9.809 7942					50		462
50											1 1	1 46.2
50											1 1	2 92.4 3 138.6
To	1						, ,				1 1	4 184.8 5 231.0 6 277.2
10	51	0		_		1	0.189 9747			0	9	
20		10								50		7 323-4 8 369-6
\$\frac{4}{50} \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c			9.734 4181	326				9.924 3005			1 1	9 415.8
50	li i			326							1 1	
52				326			0.189 7437				1 1	
10	52	1 -									8	461
20 9-734 6137 326 9-810 3949 60 189 6599 9-94 4052 336 40 9-734 6786 336 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5786 40 9-734 7766 326 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5786 40 9-734 7766 326 9-810 5796 9-810 5796 9-810 5786 40 9-734 8743 326 9-810 5786 40 9-734 8743 326 9-810 5786 40 9-734 9719 325 9-810 8726 40 9-734 9719 325 9-810 8726 40 9-735 595 325 9-811 9586 40 9-735 595 325 9-811 1798 40 9-735 595 325 9-811 2529 40 9-735 595 325 9-811 5028 40 9-735 595 325 9-811 5028 40 9-735 595 325 9-811 5028 40 9-735 595 325 9-811 5028 40 9-735 595 325 9-811 5028 40 9-735 595 325 9-811 5028 40 9-735 595 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 5028 40 9-735 5895 325 9-811 502		1							_		"	1 46.1
40 9/34 9/			9.734 6137		9.810 3949				137		1 1	3 138.3
10 9.734 7766 9.810 5796 462 0.89 9.424 7780 36 10 9.734 7766 324 9.810 5796 462 0.89 9.734 89.7 336 9.810 6795 462 0.89 9.734 9.924 1780 336 9.924 1780 336 9.924 1780 336 9.924 1780 336 9.810 6795 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 6795 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 6795 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 6795 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 6795 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 90.88 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 90.88 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 90.88 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 90.78 462 0.89 9.735 9.924 1793 336 9.810 90.78 462 0.88 9.785 9.924 1780 336 10 9.735 1781 335 9.811 1798 462 0.88 9.875 9.924 1780 336 10 9.735 1781 335 9.811 1798 462 0.88 9.745 9.924 1780 336 10 9.735 1781 335 9.811 1798 462 0.88 9.745 9.924 1780 336 10 9.735 1781 335 9.811 1798 462 0.88 9.745 9.924 1780 336 10 9.735 1781 335 9.811 1798 462 0.88 9.745 9.923 9.773 365 0.9735 1784 335 9.811 1783 462 0.88 9.745 9.923 9.737 365 0.9735 1784 335 9.811 1783 462 0.88 9.745 9.923 9.735 336 0.88 1783 462 0.88 1743 9.923 9.737 365 0.9735 1847 335 9.811 1783 462 0.88 1849 9.923 9.9	ļ :		9.734 6463	226	9.8104410							4 184.4 5 230.5
53 0 9.734 7466 10 9.734 7766 20 9.734 7666 20 9.734 8911 325 9.810 6719 462 9.734 8941 325 9.810 7181 462 9.734 8742 326 9.810 7181 462 9.734 8742 326 9.810 7181 462 0.189 381 9.924 1372 136 40 9.734 8742 326 9.810 7181 462 0.189 381 9.924 1372 136 30 9.734 9719 325 9.810 8105 461 0.189 1895 9.924 40963 136 10 9.734 9719 325 9.810 8105 462 9.735 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 0.189 1895 9.924 0.189 1895 9.924 0.189 0.189 1895 9.924 0.189 0.189 1895 9.924 0.189 0.189 1895 9.924 0.189 0.189 1895 9.924 0.189 0.189 1895 9.924 0.189 0.189 1895 9.924 0.189 0.189 1895 9.924 0.189 0.18				325		462			136			5 230.5 6 276.6
10 9.734 7766 325 9.810 6328 461 0.189 3742 9.934 1908 136 40 9.734 8941 326 9.810 781 462 0.189 381 9.934 1908 136 40 9.734 9083 325 9.810 8105 461 0.189 1895 9.934 1099 136 10 9.734 9719 325 9.810 8105 461 0.189 1895 9.934 1099 136 10 9.735 0044 326 9.810 9088 462 0.189 1895 9.934 0091 136 10 9.735 0044 326 9.810 9088 462 0.189 0510 9.934 0091 136 10 9.735 1070 325 9.811 0413 462 0.189 0510 9.934 0091 136 30 9.735 1070 325 9.811 0413 462 0.189 0510 9.934 0418 136 20 9.735 1070 325 9.811 0413 462 0.189 0510 9.934 0418 136 20 9.735 1070 325 9.811 0413 462 0.189 0510 9.934 0418 136 20 9.735 1070 325 9.811 0413 462 0.188 987 9.934 0418 136 20 9.735 1070 325 9.811 136 462 0.188 987 9.934 0418 136 20 9.735 1070 325 9.811 1325 462 0.188 049 9.934 0418 136 20 9.735 1070 325 9.811 1325 462 0.188 8024 9.934 9087 136 40 9.735 1070 325 9.811 1324 461 0.188 8636 9.923 9081 136 40 40 9.735 1070 325 9.811 1364 462 0.188 6366 9.923 9081 136 40 40 40 40 40 40 40 4	5 9					462			136	i 1	7	7 322.7 8 368.8
30	ออ	1 1		326		462			- 1		'	91414-9
30			9.734 7700	325								
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	1 1	•	9.734 8417	326								
54 0 9.734 9393 326 9.810 8565 462 0.189 1434 9.944 0827 136 0 6 3 6 9.810 9088 462 0.189 0972 9.924 0691 136 5 40 325 9.810 9088 9.810 9088 462 0.189 0972 9.924 0691 136 5 40 325 9.810 9081 462 0.189 0972 9.924 0691 136 50 40 325 9.810 0973 9.810 0973 9.944 0418 136 50 40 325 9.811 0874 461 0.189 0972 9.924 0973 136 50 40 325 9.810 0874 462 0.188 0810 9.924 0418 136 10 136 136 10 136 136 10 137 30 136 10 137 30 136 10 137 30 136 10 137 30 136 10 136 10 136 10 137 136 10 136 10 136	i i		9.734 8742	325	9.810 7643		0.189 2357			20		326
54 0 9.734 9719 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325		- 1	9.734 9068								الما	2 32.6 2 65.2
10 9.735 0044 326 9.810 9050 9.810 9051 462 0.188 9050 9.924 0515 136 30 0.735 0050 325 0.735 1030 325 0.735 10	54	٥	9-734 9393			462				0	6	3 97.8
20 9.735 0370 325 9.810 9479 461 0.189 0519 9.924 0418 136 20 137 20 136 20 136 20 137 20 136 20 137 20 136 20 137 20 136 20 137 20 136 20 137 20 136 20 136 20 137 20 136 20 136 20 137 20 136 20 136 20 136 20 136 20 136 20 136 20 136 20 136 20 136 20 20 20 20 20 20 20 2												4 130.4 5 163.0
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	1 1			326		461			137			6.295.6
50 9.735 1020 345 345 9.811 0874 465 0.188 8126 9.924 010 137 0 5 10 10 137 0 5 10 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 10 137 0 5 136 10 137 0 137	1								130			8 260.8
55 0 9.735 1345 326 9.811 1336 462 0.188 8664 9.924 0010 137 0 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1		50	9.735 1020		9.811 0874				136	10	1 1	91293-4
10 9.735 1691 325 9.811 1798 9.811 2259 9.811 2259 9.811 2259 9.811 2259 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.811 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.913 3182 9.91	55	0			9.811 1336	'	0.188 8664	9.924 0010		٥	5	
30 9.735 2321 325 9.811 3182 9.811 4105 9.811 5028 9.811				1		1 '						325
10							0.188 7741		136		1	2 32.5
50 9.735 2971 325 9.81x 3644 461 9.81x 4105 9.9735 3926 137 10 461 9.81x 4105 9.81x 4506 9.9735 3621 137 0 461 0.188 5895 9.923 9191 137 0 461 0.188 5895 9.923 9191 137 0 461 0.188 5895 9.923 9191 137 0 461 0.188 5434 9.923 8782 135 0 462 0.188 4912 9.923 8782 136 0 462 0.188 4912 9.923 8782 136 0 462 0.188 4912 9.923 8782 136 0 462 0.188 4912 9.923 8782 136 0 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 10 137 <td>il i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td>	il i											
56												4 130.0
10	56	0			9.811 4105			9.923 9191		0	4	6 195.0
57 0 9.735 4961 325 9.811 5489 9.811 5489 9.811 5489 9.811 5489 9.811 5489 9.811 5489 9.811 5481 9.923 8782 136 30 9.735 54961 325 9.811 6472 9.811 6873 9.811 6873 9.9735 5896 324 9.811 7796 9.811 8257 9.811 8718 50 9.735 6870 325 9.811 8718 50 9.735 6870 325 9.811 9.911 9.911 9.811 9.91	li	10					0.188 5434			50	_ [7 227.5 8 260.0
10 9.735 4596 325 9.811 6873 9.811 7334 461 0.188 3127 9.923 8373 137 0 0.188 3127 9.923 8373 137 0 0.188 3127 9.923 8373 137 0 0.188 3127 9.923 8373 137 0 0.188 3127 9.923 8373 137 0 0.188 3127 9.923 8373 137 0 0.188 3127 9.923 8373 137 0 0.188 3127 9.923 8373 137 0 0.188 3127 9.923 8136 136 0.188 3127 9.923 8136 136 0.188 3127 9.923 8136 136 0.188 3127 9.923 8136 136 0.188 3127 9.923 8136 136 0.188 3127 9.923 8136 136 0.188 3128 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.188 1282 9.923 7827 137 0.187 9838 9.923 7144 137 136 0.187 9838 9.923 7144 137 137 0.187 9838 0.187 9838 9.923 7144 137 0.187 8954 9.923 6837 137 0.187 8954							0.188 4972	9.923 8919				9 298.5
50 9.735 5496 325 9.735 5896 325 9.811 8277 40 9.735 5896 325 9.735 6870 325 9.735 6870 325 9.735 6870 325 9.735 7195 324 9.812 024 9.812 024 9.812 024 9.923 8120 137 0 137 0 138 168 128 9.923 763 136 0 138 128 128 9.923 763 136 0 138 128 128 128 128 128 128 128 128 128 12								9.923 8782	136			l
57 0 9.735 5246 325 9.811 7334 9.812 7796 320 9.735 5896 324 9.735 6870 325 9.735 6870 325 9.735 6870 325 9.735 7195 324 9.735 7195 324 9.735 7195 324 9.735 7195 324 9.735 7195 324 9.735 7195 325 9.735 8493 325 9.735 8493 325 9.735 8493 325 9.735 8493 325 9.735 8493 325 9.735 8493 325 9.735 8493 325 9.735 8493 325 9.735 8493 325 9.812 1024 40 9.735 7819 325 9.812 1024 40 9.735 7819 325 9.812 1024 40 9.735 8493 324 9.812 1024 40 9.735 8493 324 9.812 1024 40 9.735 8493 324 9.812 1024 40 9.735 8493 324 9.812 1024 40 9.735 8493 324 9.812 1024 40 9.735 8493 324 9.812 1024 40 9.735 8493 324 9.812 1034 461 0.187 8976 9.923 7441 137 30 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128								9.923 8509	137			
10	57	-									8	324
20 9.735 5896 324 9.811 7796 461 0.188 2204 9.923 8100 137 40 9.735 6250 325 9.811 8718 50 9.735 6870 325 9.811 9180 325 9.735 7894 325 9.812 9081 9180 30 9.735 7894 325 9.812 9081 9180 30 9.735 7894 325 9.812 9081 9180 30 9.735 8168 324 9.812 1024 461 0.187 9898 9.923 7827 137 10 0.187 9898 9.923 7827 137 0 0.187 9898 9.923 7827 137 0 0.187 9898 9.923 7827 137 0 0.187 9898 9.923 7821 137 0	٠. ا	10										1 32-4 2 64-8
58 0 9.735 6870 325 9.811 9180 9.811 9641 9.812 050 9.735 7195 324 9.812 050 30 9.735 7844 324 9.812 1024 461 0.187 8976 9.923 7554 137 20 0.187 8976 9.923 7554 137 20 0.187 8976 9.923 7554 137 20 0.187 8976 9.923 7144 137 30			9.725 5806		9.811 7796		0.188 2204					3 97-2
50 9.735 0545 325 9.811 9718 461 0.188 0359 9.923 7690 136 10 9.735 7844 324 9.812 1024 461 0.187 8976 9.923 77207 137 20 9.735 7844 324 9.812 1024 460 0.187 8976 9.923 77207 137 20 9.735 8168 324 9.812 1024 460 0.187 8976 9.923 7007 136 100 9.735 8493 324 9.812 1024 460 0.187 8976 9.923 7007 136 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10			9.735 6220		9.811 8257	461	0.188 1743	9.923 7963	136			4 129.6 5 162.0
58 0 9-735 7195 324 9.812 9050 461 0.187 9898 9.923 7554 137 0 2 9.735 7844 324 9.812 9050 461 0.187 9876 9.923 7147 136 40 1.87 9876 9.923 7144 137 30 9.735 8487 325 9.735 9142 325 9.735 9142 324 9.812 1946 9.812 1946 9.812 1946 9.812 1946 9.812 1946 9.735 9142 324 9.812 1946 9.812 2869 20 9.735 9142 324 9.812 2869 3.9736 9135 324 9.812 3330 9.735 916 324 9.812 3330 9.736 913 324 9.812 3330 9.736 913 324 9.812 3330 9.736 913 324 9.812 3791 40 9.736 0439 324 9.812 4713 461 0.187 6209 9.923 6324 137 40 9.736 0439 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						462			137			6 194.4 7 226.8
10 9.735 7519 325 9.812 0102 9.812 0503 30 9.735 8168 324 9.812 1024 461 0.187 9876 9.923 7417 136 50 40 137 9.735 8493 324 9.812 1024 461 0.187 9876 9.923 7144 137 30 40 137 9.735 8817 324 9.812 1946 461 0.187 8515 9.923 7007 137 20 138 917 9.912 1946 462 0.187 8515 9.923 7007 137 20 138 918 137 9.812 1946 462 0.187 8515 9.923 6071 136 10 137 9.923 6071 137 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	50	-							136		ا ما	7 226.8 8 259.2
20 9.735 7844 325 9.812 0563 461 0.187 8976 9.923 7281 137 30 40 9.735 8168 324 9.812 1024 40 9.735 8493 325 9.812 1945 461 0.187 8515 9.923 7007 136 20 50 9.735 9143 324 9.812 1946 461 0.187 8515 9.923 7007 136 20 9.735 9143 324 9.812 2408 9.812 2408 20 9.735 9796 324 9.812 2869 9.735 9790 325 9.812 3330 461 0.187 7592 9.923 6734 137 30 40 137 30 9.735 0115 325 9.812 3791 461 0.187 6709 9.923 6598 137 40 9.735 0215 324 9.812 3791 461 0.187 6770 9.923 6324 137 30 40 9.736 0215 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 20 9.736 0763 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	90	i		324		461						91292.6
30 9.735 8168 3 3-4 9.812 1024 461 0.187 8976 9.923 7144 137 20 9.735 8877 324 9.812 1946 461 0.187 8515 9.923 6871 137 20 0.187 8515 9.923 6871 137 20 0.187 8515 9.923 6871 137 20 0.187 8515 9.923 6871 137 20 0.187 7592 9.923 6734 136 0 1 3 0.187 7592 9.923 6734 136 0 1 3 0.187 7592 9.923 6734 136 0 1 3 0.187 7592 9.923 6734 137 20 0.187 6670 9.923 6734 137 30 0.187 6670 9.923 6324 137 30 0.187 6670 9.923 6324 137 30 0.187 6738 9.923 6187 137 40 9.736 0439 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 20 187 5748 9.923 6187 137 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				325			0.187 9427	9.923 7417				
40 9.735 8493 3-3 9.812 1485 9.812 1946 9.812 1946 9.812 2869 20 9.735 9790 324 9.812 2869 20 9.735 9790 325 9.812 3791 40 9.736 0115 324 9.812 3330 9.736 0763 324 9.812 3791 40 9.736 0439 324 9.812 4713 461 0.187 6720 9.923 6051 137 40 9.736 0763 324 9.812 4713 461 0.187 6720 9.923 6187 137 30 9.736 0763 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 20 9.736 0763 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 20 9.736 0763 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			9.735 8108	324	9.812 1024		0.187 8976		137		1 1	
59 0 9.735 9142 324 9.812 2408 461 0.187 7592 9.923 6734 136 0 1 3 3 0 9.735 9466 324 9.735 9790 325 9.736 0115 324 9.812 2330 9.736 0213 324 9.812 23791 461 0.187 6209 9.923 6324 137 30 9.736 023 624 9.812 23791 9.812 2452 9.812 24713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 20 138 25 9.736 0763 324 9.812 24713 461 0.187 5287 9.923 6051 137 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			9.735 8493				0.187 8515	9.923 7007	136	20	1	187
59 0 9-735 9142 324 9.812 2869 9.735 9790 324 9.812 2869 461 0.187 7592 9.923 6734 136 0 1 3 3 0 9-735 9790 324 9.812 2330 9.736 0115 324 9.812 2330 461 0.187 6200 9.923 6324 137 30 40 137 6200 9.923 6324 137 30 40 137 6200 9.923 6324 137 30 137 620 9.736 0763 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 20 9.736 0763 325 9.812 4713 461 0.187 5287 9.923 6051 137 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10									137		.	1 13.7
10 9-735 9466 9.812 2869 9.812 3330 9.735 9790 324 9.812 3330 461 0.187 6120 9.923 6598 137 40 9.736 0115 324 9.812 3791 461 0.187 6209 9.923 6324 137 30 9.736 0763 324 9.812 4713 461 0.187 5748 9.923 6187 137 20 9.736 0763 324 9.812 4713 461 0.187 5287 9.923 6051 137 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	59			1		1 .					T	3 41.
40 9.736 0439 324 9.812 4252 461 0.187 5287 9.923 6187 136 20 9.736 0763 125 9.812 4713 461 0.187 5287 9.923 6051 137 10			9.735 9466	I -		461		9.923 5598	137			2 27.4 3 41.1 4 54.8 5 68.5
40 9.736 0439 324 9.812 4252 461 0.187 5748 9.923 6187 136 20 136 9.736 0763 225 9.812 4713 461 0.187 5287 9.923 6051 137 10			9.736 OIIC	325		461			137			0 52-7
30 37/300/03 226 91024/13 461 020/320/ 91723 0032 127 127		40	9.730 0439		9.812 4252			9.923 6187	137	20		7 95-9 109-6
60 0 9.736 1088 9.812 5174 0.187 4826 9.923 5914 0 0		1 -	9.736 0763		9.812 4713	461		9.923 6051			اما	9 113.3
	60	0	9.736 1088		9.812 5174	<u> </u>	0.187 4826	9.923 5914		٥	0	
, " Cos d. Cotg d. c. Tang bin d. " ,	,	.,	Cos	d.	Cote	d. c.	Tang	Bin	d.	"	,	

1		-							-		
	'	"	Sim	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	<u>'</u>
	0	0	9.736 1088	324	9.812 5174	461	0.187 4826	9.923 5914	137	0	60
461		10	9.736 1412	324	9.812 5635	460	0.187 4365	9.923 5777	136	50	
1 46.2 2 92.3		20 30	9.736 1736 9.736 2060	324	9.812 6095 9.812 6556	461	0.187 3905 0.187 3444	9.923 5641	137	40 30	
2 138.3		40	9.736 2384	324	9.812 7017	461	0.187 2983	9.923 5367	137	20	
4 184-4 5 230-5		50	9.736 2708	324 324	9.812 7478	461 461	0.187 2522	9.923 5230	137	10	
\$ 230.5 6 276.6	1	0	9.736 3032	324	9.812 7939	461	0.187 2061	9.923 5093	136	0	59
7 322.7 8 368.8		10	9.736 3356	324	9.812 8400	46 I	0.187 1600	9-923 4957	137	50	1 1
9 414.9		20	9.736 3680	324	9.812 8861	460	0.187 1139	9.923 4820	137	49	1 1
		30 40	9.736 4004	324	9.812 9782	461	0.187 0218	9.923 4683 9.923 4546	137	30 20	i
		50	9.736 4652	324 324	9.813 0243	461 461	0.186 9757	9.923 4409	137	10	1 . 8
460 z 46.0	2	0	9.736 4976	324	9.813 0704	460	0.186 9296	9.923 4272	137	0	58
2 92.0		IO	9.736 5300	323	9.813 1164	461	0.186 8836	9.923 4135	137	50	1 1
3 138.0 4 184.0		20	9.736 5623	324	9.813 1625 9.813 2086	461	0.186 8375	9.923 3998	137	40	
5 230.0 6 276.0		30 40	9.736 5947 9.736 6271	324	9.813 2546	460	0.186 7454	9.923 3861 9.923 3724	137	30 20	
7:222.0		50	9.736 6594	323 324	9.813 3007	461 461	0.186 6993	9.923 3587	137	10	l
\$ 368.0 9 414.0	3	0	9.736 6918	324	9.813 3468	460	0.186 6532	9.923 3450	137 137	0	57
		10	9.736 7242	323	9.813 3928	461	0.186 6072	9.923 3313	137	50	
		20	9.736 7565 9.736 7889	324	9.813 4389 9.813 4849	460	0.186 5611	9.923 3176	137	49	
394		30 40	9.736 8212	323	9.813 5310	461	0.186 4690	9.923 2902	137	30 20	
32.4		50	9.736 8536	324 323	9.813 5770	460 461	0.186 4230	9.923 2765	137	10	
3 97.2	4	0	9.736 8859	323	9.813 6231	460	0.186 3769	9.923 2628	137	0	56
4 129.6 5 162.0		10	9.736 9182	324	9.813 6691	461	0.186 3309	9.923 2491	137	50	li
6 194-4		30	9.736 9506 9.736 9829	323	9.813 7152 9.813 7612	460	0.186 2848	9.923 2354 9.923 2217	137	40 30	
8 259.3		40	9.737 0152	323	9.813 8073	461	0.186 1927	9.923 2080	137	20	1
9 191.6		50	9.737 0476	324 323	9.813 8533	460	0.186 1467	9.923 1943	137	10	
	5	0	9.737 0799	323	9.813 8993	461	0.186 1007	9.923 1805	137	٥	55
909		10	9.737 1122		9.813 9454	460	0.186 0546	9.923 1668		50	
323 1 32-3		20	9.737 1445 9.737 1768	323 323	9.813 9914	460	0.186 0086	9.923 1531	137	40	
I 32.3 2 64.6 3 96.9		30 40	9.737 1708 9.737 2091	323	9.814 0374 9.814 0835	461	0.185 9626	9.923 1394 9.923 1257	137	30 20	
4 129.3		50	9.737 2414	323	9.814 1295	460 460	0.185 8705	9.923 1119		10	
5 161.5 6 193.8	6	0	9-737 2737	323 323	9.814 1755	460	0.185 8245	9.923 0982	137	0	54
7 226.1 8 258.4		10	9.737 3060	323	9.814 2215	461	0.185 7785	9.923 0845	137	50	
9 290.7		20	9.737 3383	323	9.814 2676	460	0.185 7324	9.923 0708	138	40	
		30 40	9.737 3706	323	9.814 3136 9.814 3596	460	0.185 6404	9.923 0570	137	30 20	
		50	9.737 4352	323 323	9.814 4056	460	0.185 5944	9.923 0296	137	10	
187	7	0	9.737 4675	322	9.814 4516	460	0.185 5484	9.923 0158	137	0	53
1 13.7		10	9.737 4997	323	9.814 4976	460	0.185 5024	9.923 0021	137	50	
3 41.1		20 30	9.737 53 2 0 9.737 5643	323	9.814 5436 9.814 5897	461	0.185 4564	9.922 9884	138	30	1 1
4 54.8 5 68.5 6 8a.a		40	9.737 5966	323	9.814 6357	460 460	0.185 3643	9.922 9609	137	20	
6 83.3 7 95.9 8 109.6		50	9.737 6288	322	9.814 6817	460	0.185 3183	9.922 9471	138	10	
8 109.6 9 113.3	8	0	9.737 6611	322	9.814 7277	460	0.185 2723	9.922 9334	137	0	52
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		10	9.737 6933	323	9.814 7737 9.814 8197	460	0.185 2263	9.922 9197	138	50	1 1
		30	9.737 7256 9.737 7578	322	9.814 8657	1460	0.185 1803	9.912 9059 9.912	137 138	40 30	1 1
138		40	9.737 7901	323 322	9.814 9117	460	0.185 0883	9.922 8784	138	20	
# x3.8		50	9.737 7901 9.737 8223	323	9.814 9576	459 460	0.185 0424	9.922 8647	137 138	10	
3 41.4	9	0	9.737 8546	322	9.815 0036	460	0.184 9964	9.922 8509	137	٥	51
4 55.2 5 69.0 6 81.8		10	9.737 8868	322	9.815 0496	460	0.184 9504	9.922 8372	138	50.	1 1
6 83.8		30	9.737 9190 9.737 9513	323	9.815 0956 9.815 1416	460	0.184 9044	9.922 8234	137 138	40 30	
7 96.6 EE0-4		40	9-737 9835 9-738 0157	322	9.815 1876	460 460	0.184 8124	9.922 7959	138	20	
91114-3	10	50		322	9.815 2336	459	0.184 7664	9.922 7821	137	10	ایرا
	10	0	9.738 0479		9.815 2795		0.184 7205	9.922 7684		٥	50
	,	,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	**	
	لنا			4.	COLE	a. c.	T WITH	CID	u.	لـتّـا	

Digitized by GOOSIC

13	,	"	8in	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	10	0		322		460			138	0	50	1
10				322	9.815 3255	460			137			
10			9.738 1123	323	0.815 3715				138			1 45. 2 91.
11 0 9-738 4-734 322 9-815 5933 450 0-184 3987 9-922 6583 138 50 49 815 5933 450 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 6583 138 50 0-184 3987 9-922 5584 138 30 0-184 3987 9-922 5584					9.815 4634	459						3 137.
10 0 9/38 2474 3 122 0 9/815 6013 460 0.184 3987 9.922 6720 138 30 9/815 9393 450 0.184 3087 9.922 6583 138 30 9/815 9393 450 0.184 3087 9.922 6583 138 30 9/815 9393 450 0.184 3087 9.922 6583 138 30 9/815 9393 450 0.184 3087 9.922 6583 138 30 9/815 9393 450 0.184 3087 9.922 6587 138 30 9/815 9393 450 0.184 3087 9.922 6587 138 30 9/815 9393 450 0.184 3087 9.922 6587 138 30 9/815 9393 450 0.184 3088 9.922 5597 138 30 9/815 9393 400 0.184 1089 9.922 6587 138 30 9/815 9393 400 0.184 1089 9.922 6587 138 30 9/815 9393 400 0.184 1089 9.922 6587 138 30 9/815 9393 400 0.184 1089 9.922 5594 138 30 0.183 9391 9.922 5795 138 30 9/815 9393 400 0.184 1089 9.922 5687 138 30 0.183 9391 9.922 5594 138 30 0.183 9391 9.922 5594 138 30 0.183 9391 9.922 5594 138 30 0.183 9391 9.922 5594 138 30 0.183 9391 9.922 5594 138 30 0.183 9391 9.922 5057 138 40 0.183 9391 9.922 5057 138 40 0.183 9391 9.922 5057 138 40 0.183 9391 9.922 5057 138 40 0.183 9391 9.922 5594 138 30 0.183 9391 9.922 5057 138 40 0.183 9391 9.922 5057 138 50 0.183 9391 9.922 3057 138 50 0.183 9391 9.922 3057 138 50 0.183 9391 9.922 3057 138 50 0.183 9391 9.922 3057 138 50 0.183 9391 9.922 3057 138 50 0.183 9391 9.922 3057 138 50 0.183 9391 9.922 3057 138 50 0.183 9391 9.922 3057 138 50 0.183 9391 9.92	il		9.738 2090				0.184 4906			10	1	5 229.
10	11	0	9.738 2412	1 -	9.815 5554	1 '	0.184 4446	9.922 6858		٥	49	
12		•		1 -						50		8 367.
12 0 9738 4021 322 98.15 7852 459 0.184 2148 9.922 6207 138 20 1			9.738 3055		9.815 6473	460			138			91413.1
12 0 9.738 4021 32 32 38.15 8311 450 0.184 1689 9.922 6021 138 50 138 139	1			322	0.815 0933	459			138			i
12			9.738 4021								l	1
10	12	1 -				459	0.184 1689	9.922 6032		٥	48	
18	1	10		1 -			0.184 1229		_	50		2 914
13		20	9.738 4986			459	0.184 0770	9.922 5756			li	3 237-
13					9.815 9690						1 }	5 329-0
13	l					460					i i	6 274.
10	12	1 -		322		459					47	8 300.4
20 9-738 86916 332	10	1		321	<u> </u>	460			138		7'	9 412.
14	1		9.738 0594			459					1	
14		,							138			ľ
14			9.738 7559				0.183 7094				1	
14		50	9.738 7880		9.816 3365		0.183 6635	9.922 4515	128	10	1	Z 32.1
10	14	0		-	9.816 3824	460	0.183 6176	9.922 4377		٥	46	3 96.6
20 9.738 8844 331 9.816 4743 9.816 5202 9.739 9.738 9868 322 9.816 5202 9.816 5202 9.739 9.739 9.868 322 9.816 5202 9.816 5202 9.739 9.739 9.808 321 9.816 5202 9.816 5202 9.739 9.739 9.739 321 9.816 5202 9.816 5202 9.739 9.739 9.739 321 9.816 5202 9.817 5202	1	10	9.738 8523		9.816 4284		0.183 5716	9.922 4239		50	1	4 128.
15			9.738 8844		9.816 4743		0.183 5257		138			6 193.2
15			9.738 9165				0.183 4798		138			7 225.4
15	li i		9.738 9460			460	0.183 4339		138		l	9 289.
10 9.739 0450 321 9.816 7039 9.816 7048 459 0.183 2502 9.922 3411 138 40 138 40 138 40 138 40 9.739 1413 321 9.816 8875 459 0.183 2643 9.922 2979 138 30 30 30 30 9.739 2055 321 9.816 8875 459 0.183 1584 9.922 2979 138 10 10 10 10 10 10 10 1	ا جو ا	1		321	<u> </u>	459			138		ا ۔، ا	
16	19	l °	9.739 0129	321	9.816 6580	459	0.183 3420	9.922 3549	138	°	40	
16	1			221	9.816 7039	450			128	50	1	221
16					9.816 7498				138			
16									138			a 64.1
16 0 9.739 2055 9.816 9335 459 9.816 9335 459 9.817 0253 4				_		459			138		1	4 128.4
10	16			_							44	5 160.9 6 192.6
17	10	1			9.816 9794							7 224.7
17		1 1			9.817 0253				138			9 288.4
17 0 9-739 3980 10 9-739 4501 20 9-739 4652 320 9-817 4383 459 0.182 7911 9-922 1891 138 50 134 40 9-739 5263 321 9-817 3465 459 0.182 6576 9-922 1753 138 50 136 40 9-739 5583 321 9-817 3465 459 0.182 6576 9-922 1753 138 50 136 40 9-739 5583 321 9-817 3465 459 0.182 6576 9-922 1753 138 50 136 40 9-739 5583 321 9-817 3482 459 0.182 6576 9-922 1753 138 50 136 40 9-739 5583 321 9-817 3482 459 0.182 6576 9-922 1753 138 50 136 40 9-739 5684 320 9-817 5301 459 0.182 5676 9-922 1750 138 0.182 5676 9-922 1753 138 50 182 5676 9-922 1753 138 50 182 5676 9-922 1753 138 50 182 5676 9-922 1753 138 139 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			9.739 3018		9.817 0712				128	30	1	l
17 0	i								138			
10	,										4.	906
10 9.739 4301 321 9.817 2548 459 0.182 6933 9.922 1615 138 40 9.739 4942 459 9.817 3924 459 0.182 6935 9.922 1615 138 30 30 9.739 5583 320 9.817 4383 459 0.182 6535 9.922 100 138 0 9.817 4383 459 9.817 5301 459 0.182 5617 9.922 100 138 0 9.817 5760 9.817 5760 9.817 6518 455 0.182 5158 9.922 100 138 0 9.817 5760 9.817 6518 455 0.182 5158 9.922 100 138 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	17	1 1		321		459			138	1 .	43	
18	l l			3 2 1		459	0.182 7452		138			2 64.0
18				320		458			138			3 90.0 4 128.0
18 0 9.739 5583 321 9.817 4383 459 0.182 5178 9.922 1052 138 0 42 9.817 5760 9.739 6865 40 9.739 7866 320 9.817 6677 459 0.182 3823 9.922 0647 138 30 9.739 7866 321 9.817 7136 459 0.182 3823 9.922 0647 138 30 9.739 7866 321 9.817 7136 459 0.182 3823 9.922 0647 138 30 10 139 0.182 3823 9.922 0647 138 30 10 12 10							0.182 6076					5 160.0
10 9.739 5944 320 9.817 5360 455 320 9.817 6677 300 9.739 7827 10 9.739 7827 10 9.739 7827 10 9.739 7827 10 9.739 8467 30 9.739 8467 30 9.739 8467 30 9.739 8467 30 9.739 9428 40 9.739 9428 50 9.817 8513 320 9.817 8513 459 459 459 459 459 459 459 459 459 459		50					0.182 5617		128	10		7 224.0
10 9-739 6244 321 9.817 5301 459 0.182 4240 9.922 0785 138 30 9.739 6865 459 9.817 65760 458 0.182 3782 9.922 0785 138 30 9.739 7806 321 9.817 6677 459 0.182 2864 9.922 0785 138 30 9.817 7506 321 9.817 7595 459 0.182 2864 9.922 0370 138 30 10 139 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	18	0	9-739 5904					9.922 1062	128	•	42	8 256.0
19					9.817 5301		0.182 4699			50		7,200.
40 9.739 7186 50 9.739 7506 320 9.817 7136 459 0.182 3323 9.922 0509 138 20 10 139 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 139 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 139 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	l i		9.739 6545		9.817 5760	458			138	40		I
19 0 9.739 7806 321 9.817 7136 459 0.182 2864 9.922 0370 138 10 139 0 130 0 141 130 0			9.739 0865						138			
19 0 9.739 7627 10 9.739 8147 20 9.739 8467 30 9.739 8787 40 9.739 9108 50 9.739 9428 20 0 9.739 9748 20 9.739 9748 320 9.817 8512 321 9.817 8971 458 0.182 1488 459 0.182 1628 659 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 650 0.182 1628 651 138 651 138 652 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 653 0.182 1628 654 0.182 1628 655 0.182 1628 655 0.182 1628 657 0.182 1628 657 0.182 1628 658 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 659 0.182 1628 650 0.182 1628				320		459			139			139
10 9.739 8147 9.739 8467 320 9.817 8512 459 0.182 1488 9.921 9955 138 30 9.739 8787 321 9.817 9879 458 9.739 9108 50 9.739 9428 320 9.817 9888 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.817 9898 459 9.818 0347 459 0.182 0512 9.921 9540 138 10 0.181 9653 9.921 9401 0 0 40	19			-						1	11	2 27.3
20 0 9.739 9748 320 9.818 0347 459 0.182 0112 9.921 9401 10 0 40				-							37	3 41.7
20 0 9.739 9748 320 9.818 0347 459 0.182 0112 9.921 9401 10 0 40			9.739 8467				0.182 1488					\$ 69.
20 0 9.739 9748 320 9.818 0347 459 0.182 0112 9.921 9401 10 0 40		30	9.7 39 8787			459	0.182 1029	9.921 9817				9 83-
20 0 9.739 9748 320 9.818 0347 459 0.181 9653 9.921 9401 139 0 40			9.739 9108		9.817 9429			9.921 9678	128	20		
20 0 9.739 9748 9.816 0347 0.161 9053 9.921 9401 0 40	l 90										امرا	9(135-
n Cos d. Cotg d. c. Tang S: d. "	20	_ 0	9.739 9748	L	9.818 0347		0.181 9053	9.921 9401	L	L°	40	i
One of of the same of th		,,	Cos	a	Cota	4 -	Tana	G.	a	<u></u>		1
	<u> </u>	"	COS	u.	Cotg	a. c.	Tang	3:1	u.	<u>l "</u>	<u> </u>	т

	,	"	Sim	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	20	0	9.739 9748	320	9.818 0347	458	0.181 9653	9.921 9401	138	0	40
459		10	9.740 0068	320	9.818 0805	459	0.181 9195	9.921 9263	139	50	
1 45.9 2 91.8		20 30	9.740 0388 9.740 0708	320	9.818 1264 9.818 1722	458	0.181 8736 0.181 8278	9.921 9124	138	40 30	ı
3 137.7 4 183.6	l l	40	9.740 1028	320	9.818 2181	459	0.181 7819	9.921 8847	139 138	20	f
5 239.5		50	9.740 1348	320 320	9.818 2640	459 458	0.181 7360	9.921 8709	130	10	1
5 239.5 6 275.4	21	0	9.740 1668	320	9.818 3098	459	0.181 6902	9.921 8570	139	٥	39
7 321.3 8 367.2		10	9.740 1988	320	9.818 3557	458	0.181 6443	9.921 8431	138	50	
9 413.1	i l	20	9.740 2308	320	9.818 4015	458	0.181 5985	9.921 8293	130	40	
		30	9.740 2628	320	9.818 4473 9.818 4932		0.181 5527	9.921 8154	138	30 20	
		40 50	9.740 2948 9.740 3267	319	9.818 5390	459 458	0.181 5068 0.181 4610	9.921 7877	139	10	ı
458	22	٥	9.740 3587	320	9.818 5849	459	0.181 4151	9.921 7738	139	0	38
1 45.8	~~	10	9.740 3907	320	9.818 6307	458	0.181 3693	9.921 7600	138	50	~
3 137-4		20	9.740 4226	319	9.818 6765	458	0.181 3235	9.921 7461	139	40	
4 183-2		30	9.740 4546	320	9.818 7224	459 458	0.181 2776	9.921 7322	139 138	30	ľ
5 229.0 6 274.8		40	9.740 4866	319	9.818 7682	458	0.181 2318	9.921 7184	139	20	
7 320.6 8 366.4	90	50	9.740 5185	320	9.818 8140	459	0.181 1860	9.921 7045	139	10	97
9 412.2	23	0	9.740 5505	319	9.818 8599	458	0.181 1401	9.921 6906	139		37
	1	10	9.740 5824	320	9.818 9057	458	0.181 0943	9.921 6767	138	50	
	1	20	9.740 6144 9.740 6463	319	9.818 9515 9.818 9973	458	0.181 0485	9.921 6629	139	40	l
320	1	30 40	9.740 6783	320	9.819 0432	459 458	0.180 9568	9.921 6351	139	30 20	
1 32.0	il	50	9.740 7102	319	9.819 0890	458	0.180 9110	9.921 6212	139	10	
2 64.0 3 96.0	24	0	9.740 7421	319	9.819 1348	458	0.180 8652	9.921 6073	139	0	36
4 128.0		10	9.740 7741	320	9.819 1806	458	0.180 8194	9.92I 5935	138	50	
5 160.0 6 192.0	li '	20	9.740 8060	319	9.819 2264	458 458	0.180 7736	9.921 5796	139 139	40	l
7 224.0	1	30	9.740 8379	319	9.819 2722	458	0.180 7278	9.921 5657	139	30	l
8 256.0 9 288.0	1	40	9.740 8698	319	9.819 3180	458	0.180 6820 0.180 6362	9.921 5518	139	20 10	1
	ا م	50	9.740 9017	320	9.819 3638	458		9.921 5379	139	1	ا م
	25	0	9.740 9337	319	9.819 4096	458	0.180 5904	9.921 5240	139	٥	35
319		20	9.740 9656 9.740 9975	319	9.819 4554 9.819 5012	458	0.180 5446	9.921 5101	139	50 40	
2 63.8		30	9.741 0294	319	9.819 5470	458	0.180 4530	9.921 4823	139	30	
3 95.7		40	9.741 0613	319	9.819 5928	458 458	0.180 4072	9.921 4684	139 139	20	
4 127.6 5 159.5		50	9.741 0932	319	9.819 6386	458	0.180 3614	9.921 4545	139	10	
6 191.4	26	0	9.741 1251	319	9.819 6844	458	0.180 3156	9.921 4406	139	0	34
7 223.3 8 255.2	l	10	9.741 1570	318	9.819 7302	458	0.180 2698	9.921 4267	139	50	1
8 255.2 9 287.1	l	20	9.741 1888	319	9.819 7760 9.819 8218	458	0.180 2240	9.921 4128	139	40	
	1	30 40	9.741 220 7 9.741 25 26	319	9.819 8676	458	0.180 1324	9.921 3850	139	30 20	
	l	50	9.741 2845	319	9.819 9134	458 458	0.180 0866	9.921 3711	139	10	
138	27	0	9.741 3164	319	9.819 9592		0.180 0408	9.921 3572	139	0	33
1 13.8		10	9.741 3482	318	9.820 0049	457	0.179 9951	9.921 3433	139	50	-
3 41.4	1	20	9.741 3801	319	9.820 0507	458 458	0.179 9493	9.921 3294	139	40	
4 55.2 5 69.0	l	30	9.741 4120	318	9.820 0965	458	0.179 9035	9.921 3155	139	30	l
6 82.8	l	40 50	9.741 4438 9.741 4757	310	9.820 1423 9.820 1880	457	0.179 8577	9.921 3016	140	20 IO	
7 96.6 8 110.4	28	٥		318		458	0.179 7662	9.921 2737	139	0	32
9 134.2	20	10	9.741 5075	319	9.820 2338	458		9.921 2598	139	50	32
	l	20	9.741 5394 9.741 5712	318	9.820 3253	457	0.179 7204	9.921 2459	139	40	
	ł	30	9.741 6031	319 318	9.820 3711	458 458	0.179 6289	9.921 2320	139	30	l
139		40	9.741 6349	318	9.820 4169	457	0.179 5831	9.921 2180	140	20	
F 13.9	00	50	9.741 6667	319	9.820 4626	457 458	0.179 5374	9.921 2041	139	10	
	29	0	9.741 6986	318	9.820 5084	457	0.179 4916	9.921 1902	139	0	31
3 41.7 4 55.6 5 69.5 6 83.4	i i	10	9 741 7304	318	9.820 5541	458	0.179 4459	9.921 1763	140	50	
01 83-4		20	9.741 7622	318	9.820 5999	458	0.179 4001	9.921 1623	139	40	
7 97.3		30 40	9.741 7940 9.741 8259	110	9.820 6457	457	0.179 3543	9.921 1345	139	30 20	ŀ
2 125.2		50	9.741 8577	318	9.820 7372	458	0.179 2628	9.921 1205	139	10	
	30	0	9.741 8895	310	9.820 7829	457	0.179 2171	9.921 1066	-37	0	30
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sir	d.	"	,
	<u></u>				0						ليسا

Digitized by GOOGIC

•	H	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	~	•	
30	0	9.741 8895	318	9.820 7829	458	0.179 2171	9.921 1066	720	0	30	
	10	9.741 9213	318	9.820 8287	457	0.179 1713	9.921 0927	139	50		457
4 1	30	9.741 9531 9.741 9849	318	9.820 8744 9.820 920I	457	0.179 1256	9.921 0787 9.921 0648	139	40 30		1 45-7 2 91-4
N 1	40	9.742 0167	318	9.820 9659	458	0.179 0799	9.921 0508	140	20		3 137.1 4 182.8
A 1	50	9.742 0485	318	9.821 0116	457 458	0.178 9884	9.921 0369	139	10		5 228.5
31	0	9.742 0803	318	9.821 0574	457	0.178 9426	9.921 0229	139	٥	29	6 174-1 7 319-9 8 365-6
	10	9.742 1121	318	9.821 1031 9.821 1488	457	0.178 8969 0.178 8512	9.921 0090	139	50		8 365.6 9 422.3
i l 1	20 30	9.742 1439 9.742 1757	318	9.821 1946	458	0.178 8054	9.920 9951 9.920 9811	140	40 30		, ,
8	40	9.742 2074	317 318	9.821 2403	457 457	0.178 7597	9.920 9672	139 140	20		
	50	9.742 2392	318	9.821 2860	457	0.178 7140	9.920 9532	139	10	00	456
32	°	9.742 2710	318	9.821 3317	458	0.178 6683	9.920 9393	140	0	28	z 45.6
1	20	9.742 3028 9.742 3345	317	9.821 3775 9.821 4232	457	0.178 6225	9.920 9253	140	50 40		2 91.2 3 136.8
i i	30	9.742 3663	318	9.821 4689	457	0.178 5311	9.920 8974	139 140	30		4 183.4
il I	40	9.742 3980	318	9.821 5146	457 457	0.178 4854	9.920 8834	139	20		6 273.6
	50	9.742 4298	318	9.821 5603	457	0.178 4397	9.920 8695	140	10	27	7 319-2 8 364-8
33	10	9.742 4616	317	9.821 6518	458	0.178 3482	9.920 8555	140	50	2.	9 410-4
	20	9.742 5250	317 318	9.821 6975	457	0.178 3025	9.920 8276	139	40		
A 1	30	9.742 5568	217	9.821 7432	457 457	0.178 2568	9.920 8136	140 140	30		010
	40 50	9.742 5885 9.742 6203	318	9.821 7889 9.821 8346	457	0.178 2111 0.178 1654	9.920 7996 9.920 7857	139	10		318 1 31.6
34	30	9.742 6520	317	9.821 8803	457	0.178 1197	9.920 7717	140	0	26	2 63.4
) **	10	9.742 6837	317	9.821 9260	457	0.178 0740	9.920 7577	140	50	٠,	3 95-4 4 127-3
0 1	20	9.742 7154	317 318	9.821 9717	457	0.178 0283	9.920 7438	139	40		5 159-0 190-8
4 1	30	9.742 7472	317	9.822 0174	457 457	0.177 9826	9.920 7298	140	30	ŀ	7 232.6
	40 50	9.742 7789 9.742 8106	317	9.822 0631 9.822 1088	457	0.177 9369	9.920 7158 9.920 7018	140	20 10		91254-4
85	٥	9.742 8423	317	9.822 1545	457	0.177 8455	9.920 6878	140	0	25	
00	1		317		457			139		20	
1	20	9.742 8740 9.742 9057	317	9.822 2002 9.822 2459	457	0.177 7998	9.920 6739	140	50 40		317
	30	9.742 9374	317	9.822 2915	456 457	0.177 7085	9.920 6459	140 140	30	i	2 63-4
1 1	40	9.742 9691	317	9.822 3372	457	0.177 6628 0.177 6171	9.920 6319	140	20 10		3 95.I 4 126.8
36	50	9.743 0008	317	9.822 3829	457	0.177 5714	9.920 6039	140	0	24	5 158.5 6 190.2
	10	9.743 0325 9.743 0642	3 ¹ 7	9.822 4743	457	0.177 5257	9.920 5899	140	50	44	7 221.9
	20	9.743 0959	317	9.822 5199	456	0.177 4801	9.920 5760	139	40		7 221.0 8 253.6 9 285.3
4	30	9.743 1276	317	9.822 5656	457 457	0.177 4344	9.920 5620	140	30		
	40 50	9.743 1593 9.743 1909	317 316	9.822 6113 9.822 6570	457	0.177 3887	9.920 5480 9.920 5340	140	20 IO		
37	0	9.743 2226	317	9.822 7026	456	0.177 2974	9.920 5200	140	0	23	316
	10	9.743 2543	317 316	9.822 7483	457	0.177 2517	9.920 5060	140	50		z 31.6 2 63.2
	20	9.743 2859	317	9.822 7940 9.822 8396	457 456	0.177 2060	9.920 4920	140 140	40		3 94-8
41 1	30 40	9.743 3176 9.743 3493	317	9.822 8853	457 456	0.177 1604	9.920 4780 9.920 4640	140	30 20		5 158.0
	50	9.743 3809	316	9.822 9309		0.177 0691	9.920 4500	140	IO	l	6 189.6
38	0	9.743 4126	316	9.822 9766	457	0.177 0234	9.920 4360	140	0	22	7 221.2 8 252.8 9 284-4
	10	9-743 4442	317	9.823 0223	456	0.176 9777	9.920 4220	141	50	İ	31,204,4
ii i	20	9-743 4759	1310	9.823 0679		0.176 9321	9.920 4079	140	40	ŀ	
	30 40	9.743 5075 9.743 5391	316	9.823 1136	457 456	0.176 8408	9.920 3939 9.920 3799	140	30 20		140
	50	9.743 5708	317 316	9.823 2049	457 456	0.176 7951	9.920 3659	140 140	10		1 14.0
39	٥	9.743 6024	316	9.823 2505	457	0.176 7495	9.920 3519	140	٥	21	
	10	9.743 6340	217	9.823 2962	456	0.176 7038 0.176 6582	9.920 3379	140	50		3 42.0 4 56.0 5 70.0 6 84.0
	20 30	9.743 6657 9.743 6973	316	9.823 3418 9.823 3874	456	0.176 6126	9.920 3239	141	40 30		
	40	9.743 7289	316	9.823 4331	457 456	0.176 5669	9.920 2958	140 140	20		7 98.0 8 113.0
مد	50	9.743 7005	316	9.823 4787	457	0.176 5213	9.920 2818	140	10	20	9 116.0
40	°	9.743 7921	<u> </u>	9.823 5244		0.176 4756	9.920 2678		°	20	
	1	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		1	T.

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	н	•
	40	٥	9.743 7921	316	9.823 5244	456	0.176 4756	9.920 2678	140	0	20
457		10	9.743 8237	317	9.823 5700	456	0.176 4300	9.920 2538	141	50	1
3 91-4	1 1	20	9.743 8554	316	9.823 6156	457	0.176 3844	9.920 2397	140	40	ı
3 237.2	1 1	30 40	9.743 8870 9.743 9186	316	9.823 6613	456	0.176 3387 0.176 2931	9.920 2257	140	30 20	
4 182.8	i I	50	9.743 9502	316	9.823 7525	456	0.176 2475	9.920 1976	141	10	
5 228.5 6 274-2	41	0	9.743 9817	315	9.823 7981	456	0.176 2019	9.920 1836	140	٥	19
7 319-9 8 365-6	41	10	9.744 OI33	316	9.823 8438	457	0.176 1562	9.920 1696	140	50	
9 411.3		20	9.744 0449	316	9.823 8894	456	0.176 1106	9.920 1555	141 140	40	
	1	30	9.744 0765	316 316	9.823 9350	456 456	0.176 0650	9.920 1415	140	30	l l
	}	40	9.744 1081	316	9.823 9806	456	0.176 0194	9.920 1275	141	20	1
456		50	9.744 1397	315	9.824 0262	457	0.175 9738	9.920 1134	140	10	18
1 45.6	42	٥	9.744 1712	316	9.824 0719	456	0.175 9281	9.920 0994	141	0	10
2 91.2 3 136.8		10	9.744 2028	316	9.824 1175	456	0.175 8825	9.920 0853	140	50	i i
4 103.4		30	9.744 2344 9.744 2659	315	9.824 1631 9 824 2087	456	0.175 8369 0.175 7913	9.920 0713	141	30	
5 228.0 6 273.6		40	9-744 2975	316	9.824 2543	456	0.175 7457	9.920 0432	140 141	20	
7 319-8 8 364-8		50	9.744 3290	315 316	9.824 2999	456 456	0.175 7001	9.920 0291	140	10	
9 410-4	43	0	9.744 3606		9.824 3455	456	0.175 6545	9.920 0151	141	0	17,
		10	9-744 3921	315	9.824 3911	456	0.175 6089	9.920 0010	140	50	1 1
	1 1	20	9.744 4237	316 315	9.824 4367	456	0.175 5633	9.919 9870	141	40	
014		30	9.744 4553	316	9.824 4823	456	0.175 5177	9.919 9729	140	30	j
316 11 31.6		40	9.744 4868 9.744 5183	315	9.824 5279 9.824 5735	456	0.175 4721	9.919 9589	141	10	li
2 63.2		50		315	9.824 6191	456	0.175 3809	9.919 9308	140	0	16
3 94.8 4 126.4	44	0	9.744 5498	316	9.824 6647	456		9.919 9167	141	50	10
5 158.0	1 1	10	9.744 5814 9.744 6129	315	9.824 7103	456	0.175 3353	9.919 9026	141	40]
7 221.2	1 1	30	9.744 6444	315	9.824 7558 9.824 8014	455 456	0.175 2442	9.919 8886	140	30	1 1
7 221.2 8 252.8 9 284-4	1	40	9.744 6759	315 316	9.824 8014	456	0.175 1986	9.919 8745	141	20	
Alsod-4		50	9.744 7075	315	9.824 8470	456	0.175 1530	9.919 8604	140	TO .	1 1
	45	0	9.744 7390	315	9.824 8926	456	0.175 1074	9.919 8464	141	٥	15
315		10	9.744 7705	315	9.824 9382	455	0.175 0618	9.919 8323	141	50	{
1 31.5 2 63.0		20	9.744 8020	315	9.824 9837 9.825 0293	456	0.175 0163	9.919 8182	140	40 30	1
2 63.0 3 94.5		30 40	9.744 8335 9.744 8650	315	9.825 0749	456	0.174 9707 0.174 9251	9.919 7901	141	20	1
4 136.0		50	9.744 8965	315	9.825 1205	456	0.174 8795	9.919 7760	141 141	10	
5 157.5 6 189.0	46	0	9.744 9280	315	9.825 1660	455	0.174 8340	9.919 7619	140	0	14
7 330.5 8 252.0	1	10	9-744 9595	315	9.825 2116	456	0.174 7884	9-919 7479	, ,	50	
9 283.5		20	9.744 9910	315	9.825 2572	456 455	0.174 7428	9.919 7338	141 141	40	
		30	9.745 0224	314 315	9.825 3027	456	0.174 6973	9.919 7197	141	30	1
	1	40	9.745 0539	315	9.825 3483	456	0.174 6517 0.174 6061	9.919 7056 9.919 6915	141	20 10	l li
140	477	50	9.745 0854	315	9.825 3939	455			140	0	18
1 14.0	47	0	9.745 1169	314	9.825 4394	456	0.174 5606	9.919 6775	141	50	10
		10 20	9.745 1483 9.745 1798	315	9.825 4850 9.825 5305	455	0.174 5150 0.174 4695	9.919 6634	141	40	
4 56.0		30	9.745 2113	315	9.825 5761	456	0.174 4239	9.919 6352	141 141	30	
5 70.0 6 4.0		40	9.745 2427	314	9.825 6216	455 456	0.174 3784	9.919 6211	141	20	l
7 98.0	l	50	9.745 2742	315 314	9.825 6672	455	0.174 3328	9.919 6070	141	10	
9 126.0	48	0	9.745 3056	315	9.825 7127	456	0.174 2873	9.919 5929	141	0	12
,		10	9.745 3371	314	9.825 7583		0.174 2417	9.919 5788	141	50	
	1	20	9.745 3685	315	9.825 8038	455 456	0.174 1962	9.919 5647	141	40	l
141	1	30 40	9.745 4000 9.745 4314	314	9.825 8494	455	0.174 1500	9.919 5506	141	30	ŀ
141		50	9.745 4629	315	9.825 9404	455 456	0.174 0596	9.919 5224	141 141	10	
	49	0	9-745 4943	314	9.825 9860		0.174 0140	9.919 5083	1	0	11
3 43-3 4 56-4 5 70-5 6 84-6 7 98-7 112-8	~	10	9-745 5257	314	9.826 0315	455	0.173 9685	0.010 4042	141	50	
§ 70.5		20		314	9.826 0770	455 456	0.173 9230	9.919 4801	141 141	40	
7 98.7		30	9.745 5571 9.745 5886	315	9.826 1226	455	0.173 8774	9.919 4000	141	30	
8 212.8 9 226.9		40	9.745 6200 9.745 6514	314	9.826 1681 9.826 2136	455	0.173 8319 0.173 7864	9.919 4519 9.919 43 78	141	10	
, y	50	50	9.745 6828	314	9.826 2592	455 456	0.173 7408	9.919 437	141	0	10
				٠	0-4	ء د	770	q:-	,		
		"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	#	'

	N	\$1B	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
50	0	9.745 6828	314	9.826 2592	455	0.173 7408	9.919 4237	142	٥	10	
	10	9-745 7142	314	9.826 3047	455	0.173 6953	9.919 4095	141	50	1	455
	20	9-745 7456	314	9.826 3502	455	0.173 6498	9.919 3954	141	40		2 45-5 2 91-0
	30 40	9.745 777° 9.745 8084	314	9.826 3957 9.826 4413	456	0.173 5043	9.919 3813 9.919 3672	141	30	1 1	3 236.5
	50	9.745 8398	314	9.826 4868	455	0.173 5132	9.919 3531	141 141	ю		5 227.5
51	0	9.745 8712	314	9.826 5323	455 455	0.173 4677	9.919 3390	142	٥	9	6 273.0
	10	9.745 9026	314	9.826 5778	455	0.173 4222	9.919 3248	141	50	1 1	8 364.0
	20	9.745 9340	314	9.826 6233 9.826 6688	455	0.173 3767	9.919 3107	141	40	1 1	9!409-5
	30 40	9.745 9654 9.745 9968	314	9.826 7143	455	0.173 3312	9.919 2966 9.919 2825	141	30 20	l i	
	50	9.746 0282	314	9.826 7598	455	0.173 2402	9.919 2683	142	10		
52	٥	9.746 0595	313	9.826 8053	455	0.173 1947	9.919 2542	141	0	8	454
"	10	9.746 0909	314	9.826 8508	455	0.173 1492	9.919 2401	142	50		2 45.4 2 90.8
	20	9.746 1223	314	9.826 8963	455 455	0.173 1037	9.919 2259	141	40	l li	3 136.2 4 181.6
	30 40	9.746 1536 9.746 1850	314	9.826 9418 9.826 9873	455	0.173 0582	9.919 2118	141	30 20		\$ 227.0
	50	9.746 2164	314	9.827 0328	455	0.172 9672	9.919 1835	143	10		6 272.4 7 317.8 8 363.4
53	0	9.746 2477	313	9.827 0783	455	0.172 9217	9.919 1694	141	۰	7	8 363.4 9 408.6
	10	9.746 2791	314	9.827 1238	455	0.172 8762	9.919 1552	142	50		,,,,
	20	9.746 3104	313	0.827 1693	455 455	0.172 8307	9.919 1411	141	40		
	30	9.746 3418	313	9.827 2148	455	0.172 7852	9.919 1270	142	30		314
	40 50	9.746 3731	313	9.827 2603 9.827 3058	455	0.172 7397 0.172 6942	9.919 1128	141	20 10		3 32.4
54	٥	9.746 4358	314	9.827 3513	455	0.172 6487	9.919 0845	142	0	6	3 62.8
J.	10	9.746 4671	313	9.827 3967	454	0.172 6033	9.919 0704	141	50		4 125.6
	20	9.746 4984	313	9.827 4422	455	0.172 5578	9.919 0562	142	40	1	5 157.0 6 188.4
	30	9.746 5298	314	9.827 4877	455 455	0.172 5123	9.919 0421	142	30		7 319.8
	40 50	9.746 5611 9.746 5924	313	9.827 5332 9.827 5786	454	0.172 4668 0.172 4214	9.919 0279	141	20 10	1 1	8 251.2 9 282.6
	ļ -		313		455		9.919 0138	142		اا ۔ ا	
55	0	9.746 6237	313	9.827 6241	455	0.172 3759	9.918 9996	142	°	5	
	10	9.746 6550	313	9.827 6696	454	0.172 3304	9.918 9854	141	50		318
	20 30	9.746 6863 9.746 7176	313	9.827 7150	455	0.172 2850	9.918 9713 9.918 9571	142	40 30	1 1	1 31.9
	40	9.746 7489	313	9.827 8060	455	0.172 1940	9.918 9430	141 142	20	1 1	3 93-9
!	50	9.746 7802	313 313	9.827 8514	454 455	0.172 1486	9.918 9288	142	10		4 125.2 5 156.5
56	0	9.746 8115	313	9.827 8969	455	0.172 1031	9.918 9146	141	٥	4	5 156.5 6 187.8
	10	9.746 8428	313	9.827 9424	454	0.172 0576	9.918 9005	143	50	i li	7 219.1 8 250.4 9 281.7
	30	9.746 8741 9.746 9054	313	9.827 9878 9.828 0333	455	0.172 0122 0.171 9667	9.918 8863 9.918 8721	142	40 30		9 281.7
	40	9.746 9367	313	9.828 0787	454	0.171 9213	9.918 8580	141	20	1 1	
	50	9.746 9680	313	9.828 1242	455 454	0.171 8758	9.918 8438	142 142	10		
57	0	9.746 9992	313	9.828 1696	455	0.171 8304_	9.918 8296	142	0	3	312
! -	10	9.747 0305	313	9.828 2151	454	0.171 7849	9.918 8154	141	50	i 1	1 31.2 2 62.4 3 93.6
li l	20	9.747 0618	312	9.828 2605	455	0.171 7395	9.918 8013	142	40		3 93.6 4 124.8
i i	30 40	9.747 0930	313	9.828 3514	454	0.171 6486	9.918 7729	142	30		4 124.8 5 156.0 6 187.2
!	50	9.747 1556	313	9.828 3969	455 454	0.171 6031	9.918 7587	142	10		7 218.4
58	0	9.747 1868	313	9.828 4423	454	0.171 5577	9.918 7445	142	0	2	7 218.4 8 249.6 9 280.8
	10	9.747 2181	312	9.828 4877	455	0.171 5123	9.918 7303	141	50	1	/
	20	9.747 2493	313	9.828 5332	454	0.171 4668	9.918 7162	142	40		
	30 40	9.747 2806 9.747 3118	312	9.828 5786 9.828 6240	454	0.171 4214	9.918 7020 9.918 6878	142	30 20		142
	50	9.747 3431	313	9.828 6695	455	0.171 3305	9.918 6736	142 142	10		1 14.2
59	0	9-747 3743	312	9.828 7149	454	0.171 2851	9.918 6594	142	٥	1	2 28.4
	10	9-747 4055	1 "	9.828 7603	454	0.171 2397	9.918 6452	142	50		3 42.6 4 56.8 5 71.0 6 85.2
	20	9.747 4368	313 312	9.828 8058	455 454	0.171 1942	9.918 6310	142	40		6 85.2
	30 40	9.747 4080	312	9.828 8512 9.828 8966	454	0.171 1488	9.918 6168 9.918 6026	142	30 20		7 99.4 8 113.6
	50	9.747 4992 9.747 5304	312	9.828 9420	454	0.171 0580	9.918 5884	142	10		9,127.8
60	0	9.747 5617	313	9.828 9874	454	0.171 0126	9.918 5742	142	0	0	
·	"	Сов	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•	,

455 IO 0 0 455 IO 20 30 3136.5 4182.0 50 40 50 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	9.747 5617 9.747 5929 9.747 6241 9.747 6253 9.747 6865 9.747 7801 9.747 7801 9.747 8113 9.747 8425 9.747 9048 9.747 9360 9.747 9360 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0295 9.748 0295 9.748 0295 9.748 0295	312 312 312 312 312 312 312 312 312 312	9.828 9874 9.829 0329 9.829 0783 9.829 1237 9.829 1691 9.829 2145 9.829 3507 9.829 3507 9.829 4815 9.829 5323 9.829 5777 9.829 6231	455 454 454 454 454 454 454 454 454 454	0.171 0126 0.170 9671 0.170 9217 0.170 8763 0.170 8309 0.170 7855 0.170 7401 0.170 6493 0.170 6539 0.170 5585 0.170 5131	9-918 5742 9-918 5600 9-918 5458 9-918 5316 9-918 5032 9-918 4890 9-918 4463 9-918 4463 9-918 4463 9-918 4421 9-918 4321	142 142 142 142 142 142 142 143 143	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20	60 59
1 45.5 20 30 30 3136.5 4182.0 50 40	9.747 6241 9.747 6553 9.747 6865 9.747 7177 9.747 7801 9.747 8113 9.747 8425 9.747 8736 9.747 9048 9.747 9098 9.747 9984 9.748 0928	312 312 312 312 312 312 312 311 312 312	9.829 0783 9.829 1237 9.829 1691 9.829 2145 9.829 2599 9.829 3507 9.829 3507 9.829 4415 9.829 4309 9.829 5323	454 454 454 454 454 454 454 454 454 454	0.170 9217 0.170 8763 0.170 8309 0.170 7855 0.170 7401 0.170 6947 0.170 6039 0.170 5585 0.170 5131	9,918 5458 9,918 5316 9,918 5174 9,918 5032 9,918 4890 9,918 466 9,918 466 9,918 4453	142 142 142 142 142 142 143 142 142	40 30 20 10 0 50 40 30	59
3 0 3.0 3 1 36.5 4 1 8 2.0 5 2 27.5 6 273.0 7 3 18.5 8 364.0 9 4 0 9 5 4 5 4 2 0 3 0 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	9.747 6553 9.747 6855 9.747 7801 9.747 7801 9.747 8113 9.747 8425 9.747 9360 9.747 9360 9.747 9672 9.747 9984 9.748 0959 9.748 0918	312 312 312 312 312 312 312 312 312 312	9.829 1237 9.829 1691 9.829 2145 9.829 2599 9.829 3557 9.829 3961 9.829 4415 9.829 4869 9.829 5323 9.829 5777	454 454 454 454 454 454 454 454 454	0.170 8763 0.170 8309 0.170 7855 0.170 7401 0.170 6947 0.170 6493 0.170 6039 0.170 5585 0.170 5131	9.918 5316 9.918 5174 9.918 5032 9.918 4890 9.918 4748 9.918 466 9.918 4463 9.918 4321	142 142 142 142 142 143 142 142	30 20 10 50 40 30	59
3136.5 4182.0 50 277.5 6277.5 8364.0 9409.5 10 20 454 1 454 2 0 1 454 2 0 1 454 1 151.6 1 2 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	9.747 6865 9.747 7177 9.747 7801 9.747 8113 9.747 8113 9.747 8425 9.747 9360 9.747 9360 9.747 9984 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0507 9.748 0507	312 312 312 312 312 311 312 312 312 312	9.829 1691 9.829 2145 9.829 2599 9.829 3553 9.829 3507 9.829 3961 9.829 4415 9.829 4869 9.829 5323 9.829 5777	454 454 454 454 454 454 454 454	0.170 8309 0.170 7855 0.170 7401 0.170 6947 0.170 6493 0.170 6039 0.170 5585 0.170 5131	9.918 5174 9.918 5032 9.918 4890 9.918 4748 9.918 4606 9.918 4463 9.918 4321	142 142 142 142 143 142 142	20 10 50 40 30	59
\$ 127.5 \$ 127.5 \$ 127.5 \$ 364.0 \$ 1454.0 \$ 1 454.0 \$ 1 454.0 \$ 1 90.8 \$ 1 136.2	9.747 7177 9.747 7489 9.747 8113 9.747 8113 9.747 8736 9.747 9048 9.747 9360 9.747 9584 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0918	312 312 312 311 312 312 312 312 312 311	9.829 2145 9.829 2599 9.829 3507 9.829 3507 9.829 3961 9.829 4415 9.829 4869 9.829 5323 9.829 5777	454 454 454 454 454 454 454	0.170 7855 0.170 7401 0.170 6947 0.170 6493 0.170 6039 0.170 5585 0.170 5131	9.918 5032 9.918 4890 9.918 4748 9.918 4606 9.918 4463 9.918 4321	142 142 142 143 142 142	10 50 40 30 20	59
6173-0 7318-5 9364-0 9409-5 10 20 300 40 454 2 90.4 3 136-2 20 3 136-2 20 3 136-2 4 181-6 5 123-4 7317-8 8 361-2 9408-6 3 0	9.747 7489 9.747 7801 9.747 8113 9.747 8425 9.747 9360 9.747 9360 9.747 9672 9.747 9984 9.748 0507 9.748 0918	312 312 311 311 312 312 312 312 311	9.829 3053 9.829 3507 9.829 3961 9.829 4415 9.829 5323 9.829 5777	454 454 454 454 454 454	0.170 6947 0.170 6493 0.170 6039 0.170 5585 0.170 5131	9.918 4890 9.918 4748 9.918 4606 9.918 4463 9.918 4321	142 142 143 142 142	50 40 30 20	59
\$364.0 9409.5 20 300 40 454 2 90.4 3 136.2 4 181.6 5 127.0 30 5 127.2 7 317.8 8 361.2 9 408.6 3 0	9.747 8113 9.747 8425 9.747 8736 9.747 9948 9.747 9360 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0607 9.748 0918	312 311 312 312 312 312 312 311	9.829 3507 9.829 3961 9.829 4415 9.829 4869 9.829 5323 9.829 5777	454 454 454 454 454	0.170 6493 0.170 6039 0.170 5585 0.170 5131	9.918 4606 9.918 4463 9.918 4321	142 143 142 142	40 30 20	
454 2 0 50 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9.747 8425 9.747 8736 9.747 9048 9.747 9360 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0607 9.748 0918	312 311 312 312 312 312 311	9.829 3961 9.829 4415 9.829 4869 9.829 5323 9.829 5777	454 454 454 454	0.170 6039 0.170 5585 0.170 5131	9.918 4463 9.918 4321	143 142 142	30 20	
454 2 0 50 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9.747 8736 9.747 9048 9.747 9360 9.747 9672 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0607 9.748 0918	311 312 312 312 312 311	9.829 4415 9.829 4869 9.829 5323 9.829 5777	454 454 454	0.170 5585	9.918 4321	142 142	20	
454 2 50 1 454 2 10 2 90.4 3 1 136.4 20 4 181.6 20 5 127.4 40 7 3 17.8 9 361.2 9 408.6 3	9.747 9048 9.747 9360 9.747 9672 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0607 9.748 0918	312 312 312 311 311	9.829 4869 9.829 5323 9.829 5777	454 454	0.170 5131				
454 2 0 1 95.8 10 3 1 36.2 20 4 18.6 3 5 127.0 40 6 1278.4 40 7 3 17.8 8 363.2 9	9.747 9360 9.747 9672 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0607 9.748 0918	312 312 311 312	9.829 5323			77			ı P
3136.3 4181.6 51327.0 61373.4 7317.8 8365.2 9408.6 3	9.747 9672 9.747 9984 9.748 0295 9.748 0607 9.748 0918	312 311 312	9.829 5777	454		9.918 4037	142	0	58
3136.2 4 181.6 5127.0 6127.4 7 317.8 9 408.6 3 503.2 9 408.6	9.747 9984 9.748 0295 9.748 0607 9.748 0918	311 312			0.170 4223	9.918 3895	142	50	
5 227.0 6 272.4 7 317.8 8 363.2 9 408.6 3 0	9.748 0295 9.748 0607 9.748 0918	312	773-	454	0.170 3769	9.918 3752	143	40	ı İ
7 317.8 8 363.2 9 408.6 3 0	9.748 0918		9.829 6685	454 454	0.170 3315	9.918 3610	142 142	30	
		311	9.829 7139	454	0.170 2861	9.918 3468	142	20 IO	, [
		312	9.829 7593	454	0.170 2407	9.918 3326	143	1 1	57
	9.748 1542	312	9.829 8047	453	0.170 1953	9.918 3041	142	ايرا	"
20	9.748 1853	311	9.829 8954	454	0.170 1500	9.918 2899	142	50 40	
30	9.748 2165	312	9.829 9408	454	0.170 0592	9.918 2756	143	30	
312 40	9.748 2476	311	9.829 9862	454	0.170 0138	9.918 2614	142 142	20	
I 31.8 2 62.4	9.748 2787	312	9.830 0316	453	0.169 9684	9.918 2472	143	10	50
31,93.2	9.748 3099	311	9.830 0769	454	0.169 9231	9.918 2329	142		56
5 156.0	9.748 3410 9.748 3722	312	9.830 1223	454	0.169 8777 0.169 8323	9.918 2187 9.918 2045	142	50 40	
7 2 18.4	9.748 4033	311	9.830 2131	454	0.169 7869	9.918 1902	143	30	. 1
7 218-4 30 8 249-6 9 280-8	9.748 4344	311	9.830 2584	453	0.169 7416	9.918 1760	142	20	
91200.0	9.748 4655	311	9.830 3038	454 454	0.169 6962	9.918 1617	143	IO	ı
5 0	9.748 4967	311	9.830 3492	453	0.169 6508	9.918 1475	143	0	55
311 10	9.748 5278	1 1	9.830 3945		0.169 6055	9.918 1332	142	50	
7) 31.1	9.748 5589	311	9.830 4399	454 454	0.169 5601	9.918 1190	143	40	
30 3 93-3 40	9.748 5900	311	9.830 4853 9.830 5306	453	0.169 5147 0.169 4694	9.918 1047 9.918 0905	142	30	ı
4 124-4 50	9.748 6522	311	9.830 5760	454	0.169 4240	9.918 0762	143	10	
\$ 155.5 6 0	9.748 6833	311	9.830 6213	453	0.169 3787	9.918 0620	142	ا ہ	54
7 217-7 10	9.748 7144	311	9.830 6667	454	0.169 3333	9.918 0477	143	50	· ^
91279-9 20	9.748 7455	311	9.830 7120	453	0.169 2880	9.918 0335	142 143	40	
30	9.748 7766	311	9.830 7574	454 453	0.169 2426	9.918 0192	143	30	
40 50	9.748 8077 9.748 8388	311	9.830 8027 9.830 8481	454	0.169 1973 0.169 1519	9.918 0049 9.917 9907	142	10	
810 7 0	9.748 8698	310	9.830 8934	453	0.169 1066	9.917 9764	143		53
1 31.0	9.748 9009	311	9.830 9388	454	0.169 0612	9.917 9622	142	50	00
3 93.0 20	9.748 9320	311	9.830 9841	453	0.169 0159	9.917 9479	143	40	Į.
4 124.0	9.748 9631	311	9.831 0294	453 454	0.168 9706	9.917 9336	143	30	
5 155.0 6 186.0 7 217.0	9.748 9941 9.749 0252	311	9.831 0748 9.831 1201	453	0.168 9252 0.168 8799	9.917 9194 9.917 9051	143	20 10	1
8 248.0	9.749 0562	310	9.831 1654	453	0.168 8346	9.917 8908	143		52
9 279.0	9.749 0873	311	9.831 2108	454	0.168 7892	9.917 8765	143	50	22
20	9.749 1184	311	9.831 2561	453	0.168 7439	9.917 8623	142	40	
30	9.749 1494	310	9.831 3014	453 454	0.168 6986	9.917 8480	143 143	30	
142 40	9.749 1805	310	9.831 3468	453	0.168 6532 0.168 6079	9.917 8337	143	20 10	
1 14.3 2 28.4 3 42.6 4 56.8 9 0	9.749 2115	310	9.831 3921	453	0.168 5626	9.917 8194	143	0	E1
3 42.6 4 56.8 9 0	9.749 2425	311	9.831 4827	453	0.168 5173	9.917 7909	142	50	51
4 56.8 10 5 71.0 20 6 85.8	9.749 2736	310	9.831 5280	453	0.168 4720	9.917 7766	143	40	
6 85.8 30	9.749 3357	311	9.831 5734	454	0.168 4266	9.917 7623	143	30	, I
7 99-4 40	9.749 3667	310 310	9.831 6187	453 453	0.168 3813	9.917 7480	143	20	
9 1737.8 50	9-749 3977 9-749 4287	310	9.831 6640 9.831 7093	453	0.168 3360	9.917 7337	143	10	50
124	 		7-3- 1-73			7-7-1 1-74			-
	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Bir-	đ.	"	•

10	0 10 20 30 40	9-749 4287 9-749 4597	310								-
11	20 30 40			9.831 7093	453	0.168 2907	9.917 7194	143	٥	50	ľ
11	30 40		311	9.831 7546	453	0.168 2454	9.917 7051	143	50		453
11	40	9.749 4908	310	9.831 7999 9.831 8452	453	0.168 2001 0.168 1548	9.917 6908	143	40	ii	2 45-3 2 90-6
11		9.749 5218 9.749 5528	310	9.831 8905	453	0.168 1095	9.917 6622	143	30		3 135.9 4 181.2
11	50	9.749 5838	310	9.831 9358	453	0.168 0642	9.917 6479	143	10		5 226.5
	٥	9.749 6148	310	9.831 9811	453	0.168 0189	9.917 6336		0	49	5 226.5 6 271.8
	10	9.749 6458	1 -	9.832 0264	453	0.167 9736	9.917 6193	143	50		7 317.2 8 362.4
1 1	20	9.749 6768	310	9.832 0717	453 453	0.167 9283	9.917 6050	143 143	40		9 407.7
	30	9.749 7078	310	9.832 1170	453	0.167 8830	9.917 5907	143	30		
{	40 50	9.749 7388 9.749 7698	310	9.832 1623	453	0.167 8377 0.167 7924	9.917 5764	143	20 10		İ
12	0	9.749 8007	309	9.832 2529	453	0.167 7471	9.917 5478	143	0	48	452
12			310	9.832 2982	453	0.167 7018	9.917 5335	143		20	2 45.4
	10 20	9.749 8317 9.749 8627	310	0.832 3435	453	0.167 6565	9.917 5192	143	50 40		3 135.6
	30	9.749 8937	310	9.832 3888	453	0.167 6112	9.917 5049	143	30	l l	4 180.8 5 226.0
	40	9.749 9246	309	9.832 4341	453	0.167 5659	9.917 4906	143 143	30		6 27 z . a
	50	9.749 9556	310	9.832 4794	453 452	0.167 5206	9.917 4763	144	10		7 316.4 8 361.6
13	0	9.749 9866	309	9.832 5246	453	0.167 4754	9.917 4619	143	0	47	9 406.8
	10	9.750 0175	310	9.832 5699	453	0.167 4301	9.917 4476	143	50		
	20	9.750 0485	309	9.832 6152	453	0.167 3848	9.917 4333	143	40		
	30 40	9.750 0794	310	9.832 6605 9.832 7057	452	0.167 3395 0.167 2943	9.917 4190 9.917 4 047	143	30 20		809
	50	9.750 1104	309	9.832 7510	453	0.167 2490	9.917 3903	144	10		1 30.9 2 61.8
14	٥	9.750 1723	310	9.832 7963	453	0.167 2037	9.917 3760	143	0	46	
1 4	10	9.750 2032	309	9.832 8416	453	0.167 1584	9.917 3617	143	50	20	3 92.7 4 123.6
i	20	9.750 2342	310	9.832 8868	452	0.167 1132	9.917 3473	144	40		5 154.5 6 185.4
ı	30	9.750 2651	309 309	9.832 9321	453	0.167 0679	9.917 3330	143	30		7 216.3
	40	9.750 2960	310	9.832 9774	453 452	0.167 0226	9.917 3187	143	20		7 216.3 8 247.2 9 278.1
	50	9.750 3270	309	9.833 0226	453	0.166 9774	9.917 3044	144	10		71-7
15	0	9.750 3579	309	9.833 0679	452	0.166 9321	9.917 2900	143	0	45	
1	10	9.750 3888		9.833 1131		0.166 8869	9.917 2757		50		308
	20	9.750 4197	309 309	9.833 1584	453	0.166 8416	9.917 2613	144 143	40		
	30	9.750 4506	310	9.833 2036	453	0.166 7964	9.917 2470	143	30		2 61.6
	40 50	9.750 4816 9.750 5125	309	9.833 2489 9.833 2942	453	0.166 7511 0.166 7058	9.917 2327 9.917 2183	144	10		3 92.4 4 123.2
16	0	9.750 5434	309	9.833 3394	452	0.166 6606	9.917 2040	143	0	44	5 154.0 6 184.8
10	10	9.750 5743	309	9.833 3847	453	0.166 6153	9.917 1896	144	50	22	7 215.6 8 246-4
	20	9.750 6052	309	9.833 4299	452	0.166 5701	9.917 1753	143	40	l i	9 246-4
	30	9.750 6361	309	9.833 4751	452	0.166 5249	9.917 1609	144	30		7//
	40	9.750 6670	309	9.833 5204	453 452	0.166 4796	9.917 1466	143 144	20		
	50	9.750 6979	308	9.833 5656	453	0.166 4344	9.917 1322	143	10	ا ا	
17	0	9.750 7287	309	9.833 6109	452	0.166 3891	9.917 1179	144	0	43	143
	IO	9.750 7596	309	9.833 6561	452	0.166 3439	9.917 1035	143	50		2 28.6
	30	9.750 7905 9.750 8214	309	9.833 7013	453	0.166 2987	9.917 0892	144	30		3 42.9 4 57.2
	40	9.750 8523	309	9.833 7466 9.833 7918	452	0.166 2082	9.917 0604	144	20		5 71.5 6 85.8
	50	9.750 8831	308	9.833 8370	452	0.166 1630	9.917 0461	143	10		
18	o	9.750 9140	309	9.833 8823	453	0.166 1177	9.917 0317	144	0	42	7 100.1 8 114.4 9 128.7
	10	9.750 9449	309 308	9.833 9275	452	0.166 0725	9.917 0174	143	50		9:120.7
	20	9.750 9757	300	9.833 9727	452	0.166 0273	9.917 0030	144 144	40		
	30	9.751 0066	309 308	9.834 0179	452 453	0.165 9821	9.916 9886	143	30		
	40 50	9.751 0374 9.751 0683	309	9.834 0632 9.834 1084	452	0.165 9368 0.165 8916	9.916 9743 9.916 9599	£44	10		144
19	ا ه		308	9.834 1536	452	0.165 8464	9.916 9455	144	0	41	1 14-4 2 28.8
""	10	9.751 0991	309	9.834 1988	452	0.165 8012	9.916 9311	144		7.1	
	20	9.751 1300	308	9.834 2440	452	0.165 7560	9.916 9168	143	50 40		3 43.2 4 57.6 5 72.0 6 86.4
	30	9.751 1917	309 308	9.834 2893	453	0.165 7107	9.916 9024	144	30		
	40	9.751 2225	308	9.834 3345	452 452	0.165 6655	9.916 8880	144 144	20		8 225.2
اموا	50	9.751 2533	309	9.834 3797	452	0.165 6203	9.916 8736	143	10	امدا	9/129-6
20	°	9.751 2842	ļ.,	9.834 4249	<u> </u>	0.165 5751	9.916 8593		٥	40	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Gi n	d.	"	,	,

	,	"	Bia	d.	Tang	d . c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	20	0	9.751 2842	308	9.834 4249	450	0.165 5751	9.916 8593	744	0	40
452		10	9.751 3150		9.834 4701	452	0.165 5299	9.916 8449	144	50	
z 45.2		20	9.751 3458	308 308	9.834 5153	452 452	0.165 4847	9.916 8305	144 144	40	
2 90.4 3 135.6		30	9.751 3766	308	9.834 5605	452	0.165 4395	9.916 8161	144	30	
4 180.8		40	9.751 4074	308	9.834 6057	452	0.165 3943	9.916 8017 9.916 7873	144	20 10	1
5 226.0 6 271.2	01	50	9.751 4382	309	9.834 6509	452			143	0	90
7 316.4 8 361.6	21		9.751 4691	308	9.834 6961	452	0.165 3039	9.916 7730	144		39
9 406.8		10	9.751 4999 9.751 5307	308	9.834 7413 9.834 7865	452	0.165 2587	9.916 7586 9.916 7442	144	50 40	i
·		30	9.751 5615	308 308	9.834 8317	452	0.165 1683	9.916 7298	144	30	
		40	9.751 5923	308	9.834 8769	452 452	0.165 1231	9.916 7154	144 144	20	
451		50	9.751 6231	307	9.834 9221	452	0.165 0779	9.916 7010	144	10	
1 45.1	22	0	9.751 6538	308	9.834 9673	452	0.165 0327	9.916 6866	144	0	38
3 135-3		10	9.751 6846	208	9.835 0125	451	0.164 9875	9.916 6722	144	50	
4 180.4		20 30	9.751 7154 9.751 7462	308	9.835 0576	452	0.164 9424 0.164 8972	9.916 6578 9.916 64 34	144	40 30	
5 225.5 6 270.6		40	9.751 7770	308	9.835 1480	452	0.164 8520	9.916 6290	144	20	
7 325-7 8 360-8		50	9.751 8078	308 307	9.835 1932	452	0.164 8068	9.916 6146	144 144	10	
9 405.9	23	0	9.751 8385	308	9.835 2384	452	0.164 7616	9.916 6002	144	0	37
		10	9.751 8693	308	9.835 2835	451 452	0.164 7165	9.916 5858	145	50	
	li l	20	9.751 9001	307	9.835 3287	452	0.164 6713	9.916 5713	144	40	
809		30 40	9.751 9308 9.751 9616	308	9.835 3739 9.835 4191	452	0 164 6261 0.164 5809	9.916 5569 9.916 5425	144	20	
I 30-9		50	9.751 9923	307	9.835 4642	45I	0.164 5358	9.916 5281	144	10	
2 61.8 3 92.7	24	٥	9.752 0231	308	9.835 5094	452	0.164 4906	9.916 5137	144	٥	36
4 123.6	~=	10	9.752 0538	307	9.835 5546	452	0.164 4454	9.916 4993	144	50	
5 154.5 6 185.4		20	9.752 0846	308 307	9.835 5997	45I	0.164 4003	9.916 4849	144 145	40	
7 216.3 8 247.2 9 278.1		30	9.752 1153	308	9.835 6449	452 451	0.164 3551	9.916 4704	144	30	
9 278.1	1	40 50	9.752 1461 9.752 1768	307	9.835 6900	452	0.164 3100	9.916 4560 9.916 4416	144	20 IO	
		_		307		452			144		95
	25	٥	9.752 2075	308	9.835 7804	45I	0.164 2196	9.916 4272	145	0	35
308	ll i	10	9.752 2383	307	9.835 8255	452	0.164 1745	9.916 4127	144	50	
1 30.8	1	20 30	9.752 2690	307	9.835 8707	451	0.164 1293 0.164 0842	9.916 3983	144	40 30	
3 92.4		40	9.752 3304	307	9.835 9610	452	0.164 0390	9.916 3694	145	20	
4 123.2 5 154.0		50	9.752 3611	307 308	9.836 0061	451 452	0.163 9939	9.916 3550	144 144	10	
5 154.0 6 184.8	26	0	9.752 3919	307	9.836 0513	451	0.163 9487	9.916 3406	145	٥	34
7 215.6 8 246.4		10	9.752 4226	307	9.836 0964	452	0.163 9036	9.916 3261	144	50	
9 277-3		20	9.752 4533	307	9.836 1416	451	0.163 8584	9.916 3117	144	40	, ,
	1	30 40	9.752 4840 9.752 5147	307	9.836 1867 9.836 2318	451	0.163 8133 0.163 7682	9.916 2 973 9.916 2 828	145	30 20	
		50	9.752 5454	307	9.836 2770	452	0.163 7230	9.916 2684	144	10	
807	27	0	9.752 5761	307	9.836 3221	451	0.163 6779	9.916 2539	145	0	33
1 30.7 2 61.4	- '	10	9.752 6068	307	9.836 3673	452	0.163 6327	9.916 2395	144	50	**
3 92.2	1	20	9.752 6375	307 306	9.836 4124	451 451	0.163 5876	9.916 2251	144 145	40	
4 122.8 5 153.5	ı.	30	9.752 6681	307	9.836 4575	452	0.163 5425	9.916 2106	144	30 20	
5 153-5 184-8		40 50	9.752 6988 9.752 7295	307	9.836 5027 9.836 5478	451	0.163 4973 0.163 4522	9.916 1817	145	10	
7 214.0 8 245.6 9 276.3	28	٥	9.752 7602	307	9.836 5929	451	0.163 4071	9.916 1673	144	0	82
9/276.3	20	10	9.752 7908	306	9.836 6380	451	0.163 3620	9.916 1528	145	50	-
		20	9.752 8215	307	9.836 6832	452	0.163 3168	9.916 1383	145	40	
	1	30	9.752 8522	307 306	9.836 7283	451 451	0.163 2717	9.916 1239	144	30	
144		49	9.752 8828	307	9.836 7734 9.836 8185	451	0.163 2266 0.163 1815	9.916 1094	144	20 IO	
1 14.4	00	50	9.752 9135	307	9.836 8636	45 I	0.163 1364	9.916 0950	145		31
3 43.3 4 57.6	29	10	9.752 9442	306	9.836 9088	452	0.163 0912	9.916 0661	144	50	01
\$ 72.0 6 86.4	K	20	9.752 9748 9.753 0055	307	9.836 9539	45I	0.163 0461	9.916 0516	145	40	
5 72.0 6 86.4 7 200.8		30	9.753 0361	306	9.836 9990	451	0.163 0010	9.916 0371	145	30	
7 200.8 8 225.4 9 229.6		40	9.753 0667	306 307	9.837 0441	451 451	0.162 9559	9.916 0227	144	20	
71710	90	50 0	9.753 0974	306	9.837 0892	45I	0.162 9108	9.916 0082	145	10	30
	30	٦	9.753 1280		9.837 1343		3.102 0057	7.7-2 7737		لت	
		**	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	C in	d.	n	,
										حيط	

Digitized by GOOGIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	0	9.753 1280	307	9.837 1343	451	0.162 8657	9.915 9937	145	٥	30	
	10	9.753 1587	306	9.837 1794	451	0.162 8206	9.915 9792	144	50	1	450
ì	20	9.753 1893	306	9.837 2245 9.837 2696	451	0.162 7755	9.915 9648	145	40 30	1 1	1 45.0 2 90.0
Į	30 40	9.753 2199	306	9.837 3147	45I	0.162 6853	9.915 9 503 9.915 9358	145	20	ł	3 135.0 4 180.0
l	50	9.753 2812	307 306	9.837 3598	451 451	0.162 6402	9.915 9213	145 144	10	1	5 225.0
31	0	9.753 3118	306	9.837 4049	451	0.162 5951	9.915 9069	145	0	29	6 27c.o 7 315.o
-	10	9.753 3424	306	9.837 4500		0.162 5500	9.915 8924	145	50		8 360.0
	20	9.753 3739	306	9.837 4951	45I 45I	0.162 5049	9.915 8779	145	40		91405.0
1	30	9.753 4036	306	9.837 5402	451	0.162 4598	9.915 8634 9.915 8489	145	30 20		•
1	40 50	9.753 4342 9.753 4648	306	9.837 6304	451	0.162 3696	9.915 8344	145	10		
32	ا ه	9.753 4954	306	9.837 6755	451	0.162 3245	9.915 8200	144	٥	28	306
32	10	9.753 5260	306	9.837 7206	451	0.162 2794	9.915 8055	145	50		1 30.6 2 61.4
1	20	9.753 5566	306	9.837 7656	450	0.162 2344	9.915 7910	145	40		3 91.8 4 122.4
	30	9.753 5872	306 306	9.837 8107	451 451	0.162 1893	9.915 7765	145 145	30	1 1	5 153.0 6 183.6
	40	9.753 6178	306	9.837 8558	451	0.162 1442	9.915 7620	145	20 10		7 214-2
00	50	9.753 6484	306	9.837 9009	451	C.162 0540	9.915 7475	145	0	27	7 214.8 8 244.8
33	0	9.753 6790	305	9.837 9910	450	0.162 0090	9.915 7330	145	50	"	91275-4
	20	9.753 7095 9.753 7401	306	9.838 0361	451	0.161 9639	9.915 7185	145	40		
	30		306	9.838 0812	451	0.161 9188	9.915 6895	145	30	i i	
	40	9.753 7 7 07 9.753 8012	305 306	9.838 1262	450 451	0.161 8738	9.915 6750	145	20		305
	50	9.753 8318	306	9.838 1713	451	0.161 8287	9.915 6605	145	10	امما	1 30.5 2 61.0
34	0	9.753 8624	305	9.838 2164	450	0.161 7836	9.915 6460	145	٥	26	3 91-5 4 122-0
	10	9.753 8929	306	9.838 2614	451	0.161 7386	9.915 6315	145	50		5 152.5
1	20 30	9.753 9235 9.753 9540	305	9.838 3065 9.838 3516	451	0.161 6935	9.915 6170	145	40 30		6 183.0 7 213.5
	40	9.753 9846	306	9.838 3966	450	0.161 6034	9.915 5879	146	20		8 244.0
	50	9.754 0151	305 306	9.838 4417	451 450	0.161 5583	9.915 5734	145	10		9 274-5
35	٥	9.754 0457	305	9.838 4867	451	0.161 5133	9.915 5589	145	٥	25	
	10	9.754 0762	305	9.838 5318	451	0.161 4682	9.915 5444	145	50	1	804
	20	9.754 1067	306	9.838 5769	450	0.161 4231	9.915 5299	145	40		1 30.4
	30 40	9.754 1373 9.754 1678	305	9.838 6219	451	0.161 3781	9.915 5154 9.915 5008	146	20	1 1	2 60.8 3 91.2
	50	9.754 1983	305	9.838 7120	450	0.161 2880	9.915 4863	145	10		4 121.6
36	0	9.754 2288	305	9.838 7571	451 450	0.161 2429	9.915 4718	145	0	24	5 152.0 6 182.4
	10	9.754 2594		9.838 8021	450	0.161 1979	9.915 4573	145	50		7 212.8 8 243.2
l :	20	9.754 2899	305 305	9.838 8471	45I	0.161 1529	9.915 4427	145	40	i i	9/273.6
	30 40	9.754 3204	305	9.838 8922	450	0.161 1078	9.915 4282	145	30		
l	50	9.754 3814	305	9.838 9823	45I	0.161 0177	9.915 3991	146	10	l	
37	0	9.754 4119	305	9.839 0273	450	0.160 9727	9.915 3846	145	0	23	145
••	10	9-754 4424	305	9.839 0723	450	0.160 9277	9.915 3701	145	50	l l	1 14.5 2 29.0
	20	9.754 4729	305 305	9.839 1174	45I 450	0.160 8826	9.915 3555	146 145	40	li	3 43-5
1	30	9.754 5034	305	9.839 1624	450	0.160 8376	9.915 3410	145	30 20	l l	4 58.0 5 72.5
	40 50	9·754 5339 9·754 5644	305	9.839 2074 9.839 2525	451	0.160 7926 0.160 7475	9.915 3265	146	10		5 72.5 6 87.0
38	٥	9.754 5949	305	9.839 2975	450	0.160 7025	9.915 2974	145	0	22	7 101.5 8 116.0
JO 1	10	9.754 6254	305	9.839 3425	450	0.160 6575	9.915 2828	146	50		9 130.5
	20	9.754 6558	304	9.839 3875	450	0.160 6125	9.915 2683	145	40		
	30	9.754 6863	305 305	9.839 4326	451 450	0.160 5674	9.915 2537	146 145	30		
	40	9.754 7168	305	9.839 4776	450	0.160 5224	9.915 2392	146	20 10	l l	146
ൈ	50	9.754 7473	304	9.839 5226	450		9.915 2246	145	0	21	1 14.6 2 29.2
39	10	9.754 7777 9.754 8082	305	9.839 5676 9.839 6126	450	0.160 4324	9.915 2101	146	50	"1	3 43.8
l	20	9.754 8386	304	9.839 6576	450	0.160 3424	9.915 1810	145	40		4 58.4 5 73.0 6 87.6
l	30	9.754 8691	305	9.839 7027	451	0.160 2973	9.915 1664	146	30		0 87.6 7 202.3
l	40	9.754 8995	305	9.839 7477	450 450	0.160 2523	9.915 1519	146	20		7 102.3 8 116.8
40	50	9.754 9300 9.754 9604	304	9.839 7927 9.839 8377	450	0.160 2073	9.915 1373	145	10	20	91131.4
,	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	 	Sin	d.	"	,	
<u> </u>					-			Digitize		(T()(Sgle
					5	55°		DIGITIZE	- 3 4		0'

	,	и	8in	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	ď	"	,
	40	.0	9.754 9604	205	9.839 8377	450	0.160 1623	9.915 1228	-46	٥	20
450		10	9.754 9909	305 304	9.839 8827	450	0.160 1173	9.915 1082	146	50	
I 45.0		20	9.755 0213	305	9.839 9277	450 450	0.160 0723	9.915 0936	145	40	
2 90.0 3 135.0		30 40	9.755 0518 9.755 0822	304	9.839 9727 9.840 0177	450	0.160 0273	9.915 0791 9.915 0645	146	30 20	
4 180.0 5 225.0		50	9.755 1126	304	9.840 0627	450	0.159 9373	9.915 0499	146	10	•
6 270.0	41	0	9.755 1431	305	9.840 1077	450	0.159 8923	9.915 0354	145	0	19
7 315.0 8 360.0		10	9-755 1735	304	9.840 1527	450	0.159 8473	9.915 0208	146	50	10
9 405.0		20	9.755 2039	304 304	9.840 1977	450 450	0.159 8023	9.915 0062	146	40	
		30 40	9.755 2343 9.755 2647	304	9.840 2427 9.840 2877	450	0.159 7573	9.914 9916	145	30	
		50	9.755 2952	305	9.840 3327	450	0.159 6673	9.914 9625	146	10	
449 1 44-0	42	0	9.755 3256	304	9.840 3776	449 450	0.159 6224	9.914 9479	146 146	0	18
s 89.8		10	9.755 3560	304	9.840 4226	450	0.159 5774	9.914 9333	145	50	
3 134.7 4 179.6		20	9.755 3864	304	9.840 4676	450	0.159 5324	9.914 9188	146	40	
5 224.5 6 269.4		30 40	9.755 4168	304	9.840 5126 9.840 5576	450	0.159 4874	9.914 9 042 9.914 8896	146	30 20	
7 324-3	1 !	50	9.755 4776	304	9.840 6026	450	0.159 3974	9.914 8750	146 146	10	
8 359.2 9 404.1	43	0	9.755 5080	303	9.840 6475	449 450	0.159 3525	9.914 8604	146	٥	17
		10	9.755 5383	304	9.840 6925	450	0.159 3075	9.914 8458	146	50	
		20	9.755 5687	304	9.840 7375 9.840 7825	450	0.159 2625 0.159 2175	9.914 8312 9.914 8166	146	40	
305		30 40	9.755 5 9 91 9.755 6295	304	9.840 8274	449	0.159 1726	9.914 8020	146	30 20	
I 30.5 2 61.0		50	9.755 6599	304	9.840 8724	450	0.159 1276	9.914 7874	146 145	10	
3 9x.5	44	0	9.755 6902	304	9.840 9174	449	0.159 0826	9.914 7729	146	0	16
4 122.0 5 152.5		10	9.755 7206	304	9.840 9623	450	0.159 0377	9.914 7583	146	50	
6 183.0		30	9.755 7510 9.755 7813	303	9.841 0073 9.841 0523	450	0.158 9927 0.158 9477	9.914 7437 9.914 7291	146	30	
7 213.5 8 244.0		40	9.755 8117	304	9.841 0972	449	0.158 9028	9.914 7145	146	20	ı
91274-5		50	9.755 8420	303 304	9.841 1422	450	0.158 8578	9.914 6998	147	10	
	45	0	9.755 8724	303	9.841 1871	450	0.158 8129	9.914 6852	146	٥	15
304		IO	9.755 9027	304	9.841 2321	450	0.158 7679	9.914 6706	146	50	İ
I 30.4		20 30	9.755 9331 9.755 9634	303	9.841 2771 9.841 3220	449	0.158 7229	9.914 6560 9.914 6414	146	40 30	
3 91.2		40	9.755 9938	304	9.841 3670	450	0.158 6330	9.914 6268	146 146	20	
4 121.6 5 152.0		50	9.756 0241	303	9.841 4119	449 450	0.158 5881	9.914 6122	146	10	
6 182-4	46	-0	9.756 0544	304	9.841 4569	449	0.158 5431	9.914 5976	146	0	14
7 212.8 8 243.2		10	9.756 0848 9.756 1151	303	9.841 5018	450	0.158 4982	9.914 5830	147	50	
9 273.6		30	9.756 1454	303	9.841 5468 9.841 5917	449	0.158 4083	9.914 5583	146	40 30	
		40	9.756 1757	303 304	9.841 6366	449	0.158 3634	9.914 5391	146 146	20	
		50	9.756 2061	303	9.841 6816	449	0.158 3184	9.914 5245	146	10	
145 2 14-5	47	0	9.756 2364	303	9.841 7265	450	0.158 2735	9.914 5099	147	0	13
2 29.0		20	9.756 2667	303	9.841 7715 9.841 8164	449	0.158 2285	9.914 4952 9.914 4806	146	50 40	ļ
3 43.5 4 58.0		30	9.756 3273	303	9.841 8613	449	0.158 1387	9.914 4660	146	30	
5 72.5 6 87.0		40	9.756 3576	303	9.841 9063	450	0.158 0937	9.914 4513	147	20	ľ
7 101.5	40	50	9.756 3879	303	9.841 9512	449	0.158 0488	9.914 4367	146	10	10
9 130.5	48	10	9.756 4182 9.756 4485	303	9.841 9961 9.842 0410	449	0.158 0039	9.914 4221	147	0	12
		20	9.756 4788	303	9.842 0860	450	0.157 9590	9.914 4074 9.914 3928	146	50 40	1
		30	9.756 5091	303 302	9.842 1309	449 449	0.157 8691	9.914 3782	146	30	
146		40 50	9.756 5393 9.756 5696	303	9.842 1758 9.842 2207	449	0.157 8242	9.914 363 5 9.914 3489	146	20 10	
1 14.6 1 29.2	49	0	9.756 5999	303	9.842 2657	450	0.157 7343	9.914 3342	147	0	11
3 43.8 4 58.4	-	10	9.756 6302	303	9.842 3106	449	0.157 6894	9.914 3196	146	50	^^
3 43.8 4 58.4 5 73.0 6 87.6		20	9.756 6605	303 302	9.842 3555	449 449	0.157 6445	9.914 3050	146	40	
7 102.2		30 40	9.756 69 07 9.756 7210	303	9.842 4004	449	0.157 5996	9.914 2903	146	30 20	
8 116.8 9 131-4		50	9.756 7512	302	9.842 4453	449	0.157 5547 0.157 5098	9.914 2757 9.914 2610	147 146	10	İ
	50	0	9.756 7815	303	9.842 5351	449	0.157 4649	9.914 2464	140	٥	10
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

					1				1		1
, <u>, </u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'	l
50	0	9.756 7815	303	9.842 5351	449	0.157 4649	9.914 2464	147	٥	10	
	10	9.756 8118	302	9.842 5800	450	0.157 4200	9.914 2317	146	50	1	448
1	20	9.756 8420 9.756 8723	303	9.842 6250 9.842 6699	449	0.157 3750	9.914 2171	147	30		1 44-8 2 89.6
	30 40	9.756 9025	302	9.842 7148	449	0.157 3301	9.914 1877	147	20		3 134-4
	50	9.756 9328	303	9.842 7597	449	0.157 2403	9.914 1731	146	10	1	4 179.2 5 224-0
51	0	9.756 9630	302	9.842 8046	449	0.157 1954	9.914 1584	147	0	9	5 224-0 6 268.8
J _	10	9.756 9932	303	9.842 8495	449	0.157 1505	9.914 1438	147	50		7 313.6 8 358.4
	20	9.757 0235	302	9.842 8944	449 449	0.157 1056	9.914 1291	147	40		9 403.2
	30	9.757 0537	302	9.842 9393	448	0.157 0607	9.914 1144	146	30 20		1
i I	40 50	9.757 0839 9.757 1141	302	9.842 9841 9.843 0290	449	0.157 0159	9.914 09 9 8 9.914 0851	147	10		ļ
52	0	9.757 1444	303	9.843 0739	449	0.156 9261	9.914 0704	147	۰	8	808
"	10	9.757 1746	302	9.843 1188	449	0.156 8812	9.914 0558	146	50		1 30.3
1	20	9.757 2048	302	9.843 1637	449	0.156 8363	9.914 0411	147	40	i	3 90-9
	30	9.757 2350	302 302	9.843 2086	449 449	0.156 7914	9.914 0264	147	30		4 121.3
	40	9.757 2652	302	9.843 2535	449	0.156 7465	9.914 0117	146	20		5 151.5
20	50	9.757 2954	302	9.843 2984	448	0.156 7016	9.913 9971	147	10	7	7 313.1 8 242.4 9 272.7
53	0	9.757 3256	302	9.843 3432	449	0.156 6568	9.913 9824	147	٥	1	9 272.7
1	10	9-757 3558 9-757 3860	302	9.843 3881	449	0.156 6119	9.913 9677	147	50	}	ł
l i	20 30	9.757 4162	302	9.843 4330 9.843 4779	449	0.156 5670	9.913 9530 9.913 9383	147	40 30		ł
li i	40	9.757 4464	302	9.843 5227	448	0.156 4773	9.913 9237	146	20	1 1	802
	50	9.757 4766	302	9.843 5676	449	0.156 4324	9.913 9090	147	10		2 30.8
54	٥	9.757 5068	302	9.843 6125	449	0.156 3875	9.913 8943	147	٥	6	2 30.8 2 60.4 3 90.6
~ _	10	9.757 5370	302	9.843 6574	449	0.156 3426	9.913 8796	147	50	i t	4 120.5
1	20	9.757 5671	301 302	9.843 7022	448	0.156 2978	9.913 8649	147	40	i	5 151.0
	30	9.757 5973	302	9.843 7471	449 449	0.156 2529	9.913 8502	147	30	1	7 221.4 8 241.6
l l	40	9.757 6275	301	9.843 7920	448	0.156 2080	9.913 8355 9.913 8208	147	20 10		9 277.8
	50	9.757 6576	302	9.843 8368	449			147		ا ـ ا	
55		9.757 6878	302	9.843 8817	448	0.156 1183	9.913 8061	147	l ° l	5	ł
1 1	10	9.757 7180	301	9.843 9265		0.156 0735	9.913 7914	147	50	1	301
	20	9.757 7481	302	9.843 9714	449 449	0.156 0286	9.913 7767	147	40	ľ	
l l	30	9.757 7783	301	9.844 0163	448	0.155 9837	9.913 7620	147	30 20		1 30.7 2 60.2
i i	40 50	9.757 8084 9.757 8386	302	9.844 0611	449	0.155 8940	9.913 7473 9.913 73 2 6	147	10		3 90.3 4 120.4
56	ا ه	9.757 8687	301	9.844 1508	448	0.155 8492	9.913 7179	147	٥	4	5 150.5 6 180.6
J U	10	9.757 8989	302	9.844 1957	449	0.155 8043	9.913 7032	147	50	_	7 210.7
i '	20	9.757 9290	301	9.844 2405	448	0.155 7595	9.913 6885	147	40		8 240.8° 9 270.9
l	30	9.757 9591	301	9.844 2854	449	0.155 7146	9.913 6738	147	30		,,,
	40	9.757 9893 9.758 0194	302 301	9.844 3302	448	0.155 6698	9.913 6591	147	20		1
ا ۔۔ ا	50		301	9.844 3751	448	0.155 6249	9.913 6444	148	10	ام	
57	0	9.758 0495	302	9.844 4199	448	0.155 5801	9.913 6296	147	. 0	3	147
	10	9.758 0797	301	9.844 4647	449	0.155 5353	9.913 6149	147	50		2 29-4
	20	9.758 1098 9.758 1399	301	9.844 5096	448	0.155 4904	9.913 6002 9.913 5855	147	40 30		3 44-2 4 58.8
II :	30 40	9.758 1700	301	9.844 5544 9.844 5992	448	0.155 4008	9.913 5708	147	20		4 58.8 5 73.5 6 88.2
	50	9.758 2001	301	9.844 6441	449	0.155 3559	9.913 5560	148 147	10		
58	0	9.758 2302	301	9.844 6889	448	0.155 3111	9.913 5413	147	٥	2	7 102.9 8 117.6
	10	9.758 2603	301	9.844 7337	1	0.155 2663	9.913 5266		50		9[132.3
	20	9.758 2904	301	9.844 7786	449 448	0.155 2214	9.913 5119	147 148	40		
	30	9.758 3205	301	9.844 8234	448	0.155 1766	9.913 4971 9.913 4824	147	30 20		
	40 50	9.758 3506 9.758 3807	301	9.844 8682 9.844 9131	449	0.155 1318	9.913 4624	147	10		148
59	0	9.758 4108	301		448	0.155 0421	9.913 4530	147		1	1 14.8 2 29.6
J 30	10	9.758 4409	301	9.844 9579	448		9.913 4382	148	50	*	
l	20	9.758 4710	301	9.845 0027 9.845 0475	448	0.154 9973	9.913 4235	147	40		3 44-4 4 59-2 5 74-0 6 88.8
	30	9.758 5011	301	9.845 0923	448	0.154 0077	9.913 4087	148	30		6 88.8
	40	9.758 5312	301	9.845 1372	449 448	0.154 8628	9.913 3940	147	20		7 103.6 8 118.4
60	50	9.758 5612	301	9.845 1820	448	0.154 8180	9.913 3793	147	10		9 1334
60	•	9.758 5913	<u> </u>	9.845 2268	L	0.154 7732	9.913 3645		٥	0	
		Con	,	0-4-		Топп	Sin .	d.	"	,	1
لــُــا		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	OIII	u.			1
											T

Digitizec **32** GOOGLE

	,	,,	Sia	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
	\vdash			4.					<u>.</u>	-	
	0	0	9.758 5913	301	9.845 2268	448	0.154 7732	9.913 3645	147	50	60
448		20	9.758 6214 9.758 6514	300	9.845 2716 9.845 3164	448	0.154 7284 0.154 6836	9.913 3498	148	40	
2 44-8 2 89-6		30	9.758 6815	301 301	9.845 3612	448 448	0.154 6388	9.913 3203	147 148	30	
3 134-4 4 179-3	1 1	40	9.758 7116	300	9.845 4060	448	0.154 5940	9.913 3055	147	20	
5 224.0		50	9.758 7416	301	9.845 4508	448	0.154 5492	9.913 2908	148	10	ξO
7 313.6	1	0	9.758 7717	300	9.845 4956	448	0.154 5044	9.913 2760	147	0	59
8 358-4 9 403-3		10 20	9.758 8017 9.758 8318	301	9.845 5404 9.845 5852	448	0.154 4596 0.154 4148	9.913 2613	148	50 40	
		30	9.758 8618	300	9.845 6300	448	0.154 3700	9.913 2318	147 148	30	
		40	9.758 8918	300	9.845 6748	448 448	0.154 3252	9.913 2170	147	20	
801	ا ا	50	9.758 9219	300	9.845 7196	448	0.154 2804	9.913 2023	148	10	-0
z 30.7	2	0	9.758 9519	300	9.845 7644	448	0.154 2356	9.913 1875	148	0	58
3 90.3		10	9.758 9819 9.759 0120	301	9.845 8092 9.845 8540	448	0.154 1908 0.154 14 60	9.913 1727 9.913 1580	147	50 40	
4 120.4	1 1	30	9.759 0420	300	9.845 8988	448 448	0.154 1012	9.913 1432	148	30	1
5 150.5 6 180.6	1	40	9.759 0720	300	9.845 9436	448	0.154 0564	9.913 1284	147	20	
7 210.7 8 240.8	اما	50	9.759 1020	301	9.845 9884	448	0.154 0116	9.913 1137	148	10	
9 270-9	3	0	9.759 1321	3∞	9.846 0332	447	0.153 9668	9.913 0989	148	0	57
		10 20	9.759 1621	300	9.846 0779 9.846 1227	448	0.153 9221	9.913 0841 9.913 0694	147	50 40	
		30	9.759 1921	300	9.846 1675	448 448	0.153 8325	9.913 0546	148 148	30	
300		40	9.759 2521	3∞ 3∞	9.846 2123	448	0.153 7877	9.913 0398	148	20	
1 30.0		50	9.759 2821	300	9.846 2571	447	0.153 7429	9.913 0250	148	10	20
3 90.0 4 120.0	4	0	9.759 3121	300	9.846 3018	448	0.153 6982	9.913 0102	147	50	56
0.081		10 20	9.759 3421	300	9.846 3466 9.846 3914	448	0.153 6534	9.912 9955	148	40 1	
7 210.0 8 240.0		30	9.759 4021	300 299	9.846 4362	448 447	0.153 5638	9.912 9659	148 148	30	
9 270.0		40	9.759 4320	300	9.846 4809	448	0.153 5191	9.912 9511	148	20 IO	
	_	50	9.759 4620	300	9.846 5257	448	0.153 4743		148		
	5	٥	9.759 4920	300	9.846 5705	447	0.153 4295	9.912 9215	147	٥	55
299		10 20	9.759 5220	300	9.846 6152	448	0.153 3848	9.912 9068	148	50 40	
1 19.9 1 59.8 3 89.7	1	30	9.759 5520 9.759 5819	299	9.846 7048	448	0.153 2952	9.912 8772	148 148	30	
3 89.7 4 119.6		40	9.759 6119	300	9.846 7495	447 448	0.153 2505	9.912 8624	148	20	
5 149-5 6 179-4	اما	50	9.759 6419	299	9.846 7943	447	0.153 2057	9.912 8476	148	10	-
7/209.3	6	0	9.759 6718	300	9.846 8390	448	0.153 1610	9.912 8180	148	50	54
8 239.2 9 269.1		20	9.759 7018 9.759 7317	299	9.846 9285	447 448	0.153 0715	9.912 8032	148	40	
9,209.2		30	9.759 7617	300 299	9.846 9733	448	0.153 0267	9.912 7884	148 148	30	
		40	9.759 7916	300	9.847 0180	448	0.152 9820	9.912 7736 9.912 7588	148	20 10	
147	7	50	9.759 8216	299	9.847 0628	447	0.152 9372	9.912 7440	148		53
1 14-7	'	10	9.759 8515	299	9.847 1075	448	0.152 8477	9.912 7292	148	.50	99
3 29.4 3 44-I		20	9.759 9114	300	9.847 1970	447	0.152 8030	9.912 7144	148	40	
4 58.8		30	9.759 9413	299 299	9.847 2418	448	0.152 7582	9.912 6995	149 148	30	
5 73.5 88.2		40 50	9.759 9712	3∞	9.847 2865	448	0.152 7135	9.912 6847 9.912 6699	148	20 10	
7 102.9 8 117.6	8	0	9.760 0012	299	9.847 3313	447	0.152 6240	9.912 6551	148	10	52
91133.3	٥	IO	9.760 0610	299	9.847 4207	447	0.152 5793	9.912 6403	148	50	02
		20	9.760 0909	299	9.847 4655	448	0.152 5345	9.912 6255	148 149	40	
		30	9.760 1208	299 300	9.847 5102	447	0.152 4898	9.912 6106	148	30	
148 1 14.8		40 50	9.760 1508 9.760 1807	299	9.847 5549 9.847 5997	448	0.152 4451	9.912 5958	148	10	1
3 39.6	9	30	9.760 2106	299	9.847 6444	447	0.152 3556	9.912 5662	148	ا ہ	51
3 44-4 4 59-3 5 74-0 6 88.8		10	9.760 2405	299	9.847 6891	447	0.152 3109	9.912 5514	148	50	"
4 59.2 5 74.0 6 88.8		20	9.760 2704	299 299	9.847 7338	447 448	0.152 2662	9.912 5365	149 148	40	
7 203.6		30 40	9.760 3003	299	9.847 7786 9.847 8233	447	0.152 2214	9.912 5217 9.912 5069	148	30	
\$ 228.4 9 233-4		50	9.760 3302	298	9.847 8680	447	0.152 1707	9.912 4920	149 148	10	
	10	0	9.760 3899	299	9.847 9127	447	0.152 0873	9.912 4772	140	0	50
	•	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin.	đ.	87	,

10	,	"	Sib	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	10		0.760 2809					9.912 4772		۰	50	1
10	10	1									00	447
11 0 9-760 5004 299 9-848 1810 47 0.151 8697 9.913 448 10 49 9-848 1810 47 0.151 8697 9.913 4828 104 9-760 5869 299 9-848 1810 47 0.151 8699 9.913 3783 148 9 0 49 9-760 5869 299 9-848 1810 47 0.151 8699 9.913 3783 148 9 0 49 9-760 5869 299 9-848 1813 47 0.151 8699 9.913 3783 148 9 0 49 9-760 5869 299 9-848 1813 47 0.151 8699 9.913 3783 148 9 0 10 9-760 5869 299 9-848 1813 149 0 10 9-760 7869 299 9-848 1813 149 0 10 10 9-760 7869 299 9-848 1813 149 0 10 10 9-760 7869 299 9-848 1813 149 0 10 10 9-760 1810 299 9-848 1813 149 0 10 10 10 9-760 1810 299 9-848 1813 149 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		4				448			149			
11 0 9 9760 9930 99 9.848 1350 47 0.151 8937 9.913 4293 148 10 0 49 9.916 299 9.848 1357 47 0.151 8937 9.913 3733 148 150 0 49 9.848 1357 47 0.151 8936 9.913 3733 148 150 0 49 9.848 1357 47 0.151 8936 9.913 3733 149 150 0 9.760 8986 9.98 9.848 1351 47 0.151 6849 9.913 3288 149 30 9.760 8986 9.98 9.848 1351 47 0.151 6849 9.913 3288 149 30 9.760 8986 9.98 9.848 1351 47 0.151 5955 9.912 3139 148 10 0 9.760 798 129 9.848 149 0.151 150 150 150 150 150 150 150 150 150	ĺ		9.760 4796									3 59.4
11 0 9-760-5693 299 9-848 3257 47										•		4 178.8
10 0 9/760 5990 9-848 3257 47 0.151 7743 9.912 3733 148 40 40 40 40 40 40 40				299					148		امدا	5 223.5 6 268.3
20 9.760 6288 298 9.848 2598 447 0.151 52684 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 148 10 0.151 6349 9.912 2363 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149 10 0.151 6349 149	11	0		298		447			149		49	7 312.9
12 0 0,760 6,888 299 0,848 8,151 149 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1		299		447						9 402.3
12		1		299					149			
12 co			9.760 6886		9.848 3598					20	1 1	ł
12			9.760 7185	298				9.912 3139	148	10]	446
10	12	0					0.151 5508	9.912 2991		٥	48	
20 9.760 8080 298 9.848 5380 447 0.151 478 148 20 9.760 877 298 9.848 6280 447 0.751 3279 9.912 2099 148 0 9.760 877 298 9.848 7621 447 0.151 323 9.912 2099 148 0 9.760 870 298 9.848 8688 447 0.151 323 9.912 2099 148 0 9.761 2065 298 9.848 8868 447 0.151 323 9.912 12051 149 50 9.761 2065 298 9.848 8862 447 0.151 132 0.912 1207 148 0 9.761 1659 298 9.848 8955 447 0.151 120 9.761 1659 298 9.849 8955 447 0.151 120 9.761 120 298 9.849 90749 147 0.9761 2351 298 9.849 0749 147 0.150 8780 9.912 1207 149 10 0.9761 3149 20 9.761 1251 298 9.849 1643 147 0.150 8780 9.912 1207 149 10 0.150 8780 9.912	}	10							1 1		1	
13									149			4 178.4
13				299							i i	
13										10	1 1	7 312.2
10	13		9.760 9274		9.848 7174		0.151 2826	9.912 2099		0	47	9 401.4
14			9.760 9572				0.151 2379	9.912 1951		50	I - I	
14			9.760 9870						149		1 1	
14	li l	30						, , , , , , ,	148		[[298
14 0 0 9.761 1653 298 9.849 9553 440 0.151 0145 9.912 1207 1.48 50 9.761 1551 298 9.849 0749 447 0.150 9598 9.912 0751 1.49 30 0.9761 2553 298 9.849 1396 447 0.150 8357 9.912 0761 1.49 30 0.9761 2553 298 9.849 2683 447 0.150 8357 9.912 02612 1.48 10 1.50 8357 9.912 02612 1.48 10 1.50 8357 9.912 02612 1.48 10 1.50 8357 9.912 02612 1.49 10 1.50 8357 9.912 02612 1.49 10 1.50 8357 9.912 02612 1.49 10 1.50 8357 9.912 02612 1.49 10 1.50 8357 9.912 02612 1.49 10 1.50 8357 9.912 02612 1.49 10 1.50 8357 9.912 02715 1.49 10 1.50 8357 9.912 02612 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 9.912 0271 1.49 10 1.50 8357 1.49 1.50 8357 1.49 1.50 8357 1.49 1.50 8357 1.49 1.50 8357 1.49 1.50 8357 1.49 1.50 8357 1.49 1.50 8357				299					149		1	1 29.8
10	14	1		298							16	2 59.6
10	1.4	l °									40	4 119.3
15							0.150 9251				1	5 149.6 6 178.8
15	ŀ										1 1	7 208.6
15				298		446			148			9 268.2
10		50		298					149		۱ ا	
16	15	0	9.761 2851	298	9.849 2536	447	0.150 7464		149	٥	45	
16				298		446			149		1 1	297
16			9.701 3447	297	9.849 3429				149			
16				298								3 89.1
10 0 9.761 4936 298 9.849 5216 30 9.761 5233 30 9.761 5233 298 9.849 6556 9.849 6556 9.849 6556 9.849 6556 9.849 7449 40 9.761 5829 297 9.849 7849 447 0.150 2104 9.911 8675 149 30 20 20 9.761 6126 297 9.849 7896 297 9.849 7896 298 9.849 8789 447 0.150 2104 9.911 8675 149 30 20 20 9.761 7316 40 9.761 7911 298 9.849 9882 297 9.849 9882 297 9.849 9882 297 9.849 9882 297 9.849 9882 297 9.850 0128 446 0.150 0168 9.911 7932 149 20 20 20 9.761 8803 30 9.761 9695 9.850 0128 447 0.150 0168 9.911 7932 149 20 20 20 9.761 9695 9.850 0128 447 0.150 0168 9.911 7932 149 20 20 9.761 9695 9.850 0128 447 0.149 8866 9.911 7336 149 20 20 9.762 0289 9.850 0360 447 9.850 0360 447 0.149 8866 9.911 7336 149 30 3149 20 3149 30							0.150 5231	9.911 9571		10	1	71
17 0 9.761 5233 298 9.849 6505 447 0.150 3891 9.911 9124 149 30 9.761 5531 40 9.761 5612 297 9.849 7003 446 0.150 2997 9.911 8826 149 20 9.761 6124 297 9.849 7896 447 0.150 2997 9.911 8826 149 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 7019 20 9.761 8803 20 9.761 8803 20 9.761 8803 20 9.761 8803 20 9.761 9092 20 9.761 9092 20 9.761 9092 20 9.762 0289 20 9.762 0288 40 9.761 9092 20 9.762 0289 20 9.762 0288 40 9.762 0289 20 9.762 0288 40 9.762 0289 20 9.762 0288 40 9.762 0289 20 9.762 0288 40 9.762 0289 20 9.762 0288 209 9.850 3659 20 9.762 0288 40 9.762 0288 209 9.850 3659 20 9.762 0288 209 9.850 3659 209 9.850 3659 209 9.850 3659 209 9.850 3659 209 9.850 3659 209 9.850 5038 209 9.850 503	16	0	9.761 4638		9.849 5216	1	O.150 4784	9.911 9422		0	44	6 175.2
17	l	10									1 1	7 207.9 8 237.6
17 0 9.761 6126 298 9.849 7896 447 0.150 2104 9.911 8326 149 0 150 200 149 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10								9.911 9124				91267.3
17	1					447		9.911 8975				
17	l											
10	17	1 -	9.761 6424	1 ' '			0.150 2104	9.911 8528		0	43	
20 9.761 7019	- '	10	9.761 6721				0.150 1658	9.911 8379		50	-0	1 43
40 9.761 7614 50 9.849 9682 447 9.850 0128 447 0.150 0318 9.911 7932 149 10 149 10 10 149 10 10 150 0318 149 10 10 149 10 10 150 0318 149 10 10 149 10 10 149 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		20			9.849 8789						1	
18 0 9.761 8208 297 9.850 0128 446 0.149 9872 9.911 7783 149 10 0 10 0.149 8572 9.911 7783 149 0 0 10 0.149 8572 9.911 1783 149 0 0 10 0.149 8572 9.911 1783 149 10 0.149											1	5 74-5
18									149			6 89-4
10	18	1 -									49	
20 9.761 8803 297 9.850 1468 447 0.149 8532 9.911 7336 149 40 30 9.761 9100 298 9.850 2360 447 0.149 7640 9.911 7037 150 20 9.761 9695 297 9.850 2360 447 0.149 7640 9.911 7037 150 20 9.762 0289 9.762 0289 297 9.850 3569 446 0.149 6747 9.911 6739 149 10 10 1150 20 9.762 0280 297 9.850 3699 446 0.149 6747 9.911 6739 149 10 10 1150 20	10	1									122	91134-1
19 0 9.761 9398 50 9.761 9398 70 9.850 2360 9.850 2867 9.850 3253 9.850 3699 10 9.762 0289 297 9.850 3699 10 9.762 0288 10 9.762 0884 10 9.762 1881 50 9.762 1881 50 9.762 1881 50 9.762 1478 10 9.850 5393 10 9.850									- ::			
19				208	9.850 1914	446						
19 0 0 9.761 9992 297 9.850 3253 446 0.149 6301 9.911 6739 149 50 40 30 9.762 0288 297 9.850 3450 446 0.149 5854 9.911 6739 149 50 40 30 9.762 0884 40 9.762 1181 50 9.762 1181 50 9.762 1478 297 9.850 538 447 0.149 4962 9.911 6142 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	l					447		9.911 7037				
20 9.762 0586 298 9.850 4146 446 0.149 5854 9.911 6441 149 150 30 9.762 0884 297 9.850 5938 46 0.149 4962 9.911 6142 149 20 150 50 9.762 1478 297 9.850 5931 446 0.149 4962 9.911 6142 149 20 10 0 9.762 1775 9.850 5931 446 0.149 4969 9.911 5844 149 10 0 40 9135-0	10	1 -									4-	2 30.0
20 9.762 0586 298 9.850 4146 446 0.149 5854 9.911 6441 150 30 9.762 1881 9.762 1881 50 9.762 1478 297 9.850 5931 446 0.149 4962 9.911 6142 149 20 10 9.762 1478 297 9.850 5485 447 0.149 4962 9.911 6142 149 20 10 0 9.762 1775 9.850 5485 447 0.149 4969 9.911 5844 149 10 0 40 9 135-6	10	1									37-	3 45.0
20 0 9.762 1878 297 9.850 5938 446 0.149 4962 9.911 5291 149 20 10 20 0 9.762 1775 297 9.850 5931 446 0.149 4962 9.911 5844 149 149 149 149 149 149 149 149 149 1						447						5 75.0
20 0 9.762 1775 297 9.850 5038 447 0.149 4962 9.911 5142 149 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		1	9.762 0884		9.850 4592			9.911 6291		30		6 90.0 7 205.0
20 0 9.762 1775 297 9.850 5931 446 0.149 4069 9.911 5844 149 0 40					9.850 5038							8 220.0
	20	1 -									40	J35 ⁰⁰
		"		d.	1	d. c.	Tang		d.	"		

1	-								_		
		*	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	•	•
	20	0	9.762 1775	297	9.850 5931	446	0.149 4069	9.911 5844	150	0	40
447		10	9.762 2072	297	9.850 6377	447	0.149 3613	9.911 5694	149	50	
1 44-7 1 89-4		20	9.762 2369 9.762 2666	297	9.850 6824 9.850 7270	446	0.149 3176	9.911 5545	149	40	
3 134-I		30 40	9.762 2963	297	9.850 7716	446	0.149 2/30	9.911 5396 9.911 5247	149	30 20	
4 178.8	1	50	9.762 3259	296	9.850 8162	446	0.149 1838	9.911 5097	150	10	1 1
5 223.5 6 268.2	21	0	9.762 3556	297	9.850 8608	446	0.149 1392	9.911 4948	149	0	39
7 312.9 8 357.6		10	9.762 3853	297	9.850 9055	447 446	0.149 0945	9.911 4799	149	50	"
91402.3		20	9.762 4150	297 297	9.850 9501	446	0.149 0499	9-911 4649	150	40	
		30	9.762 4447	296	9.850 9947	446	0.149 0053	9.911 4500	150	30	
		40 50	9.762 4743 9.762 5040	297	9.851 0393	446	0.148 9607 0.148 9161	9.911 4350	149	20 10	
446	22	٥	9.762 5337	297	9.851 1285	446	0.148 8715	9.911 4051	150	0	38
1 44.6 2 89.3	22	10	9.762 5633	296	9.851 1731	446	0.148 8269	9.911 3902	149	50	اسا
3 133.8 4 178.4		20	9.762 5930	297	9.851 2177	446	0.148 7823	9.911 3753	149	40	
5 233.0		30	9.762 6226	296 297	9.851 2623	446 446	0.148 7377	9.911 3603	149	30	
6 267.6		40	9.7 62 6523 9.762 6819	296	9.851 3069	446	0.148 6931 0.148 6485	9.911 3454	150	20	1
7 312.2 8 356.8 9 401.4	99	50	9.762 7116	297	9.851 3515	446	0.148 6039	9.911 3304	149	10	97
91401-4	23	10	9.762 7412	296	9.851 3961	446	0.148 5593	9.911 3155	150	0	37
		20	9.762 7709	297	9.851 4853	446	0.148 5147	9.911 3005 9.911 2855	150	50 40	
		30	9.762 8005	296	9.851 5299	446 446	0.148 4701	9.911 2706	149	30	
297		40	9.762 8302	297 296	9.851 5745	446	0.148 4255	9.911 2556	149	20	
1 29.7 2 59.4		50	9.762 8598	296	9.851 6191	446	0.148 3809	9.911 2407	150	10	
2 59-4 3 89-1 4 118.8	24	٥	9.762 8894	296	9.851 6637	446	0.148 3363	9.911 2257	150	0	36
5 z48.5		10	9.762 9190	297	9.851 7083	446	0.148 2917 0.148 2471	9.911 2107	149	50	
6 178.3	H I	20 30	9.762 9487 9.762 9783	296	9.851 7529 9.851 7975	446	0.148 2025	9.911 1958 9.911 1808	150	40 30	
7 207.9 8 237.6 9 267.3		40	9.763 0079	296	9.851 8421	446	0.148 1579	9.911 1658	150	20	
91307-3	i l	50	9.763 0375	296 296	9.851 8866	445 446	0.148 1134	9.911 1509	149	10	
	25	0	9.763 0671	296	9.851 9312	446	0.148 0688	9.911 1359	150	٥	35
296		10	9.763 0967	296	9.851 9758	446	0.148 0242	9.911 1209	1	50	
1 29.6	1	20	9.763 1263	296	9.852 0204	446	0.147 9796	9.911 1059	150	40	
3 59.3	1	30 40	9.7 6 3 1559 9.763 1855	296	9.852 0650	445	0.147 9350	9.911 0910	150	30 20	
4 118.4		50	9.763 2151	296	9.852 1541	446	0.147 8459	9.911 0610	150	10	
5 148.0 6 177.6	26	o	9.763 2447	296	9.852 1987	446	0.147 8013	9.911 0460	150	0	34
7 207.2 8 236.8 9 266.4	~	10	9.763 2743	296	9.852 2433	446	0.147 7567	9.911 0311	149	50	01
9 266-4	i i	20	9.763 3039	296 296	9.852 2878	445 446	0.147 7122	9.911 0161	150 150	40	
	1	30	9.763 3335	296	9.852 3324	446	C.147 6676	9.911 0011	150	30	
		40 50	9.763 3631 9.763 3926	295	9.852 3770 9.852 4215	445	0.147 6230	9.910 986 t 9.910 971 t	150	20 10	
149	27	٥	9.763 4222	296	9.852 4661	446	0.147 5339	9.910 9561	150	0	33
1 14-9		10	9.763 4518	296	9.852 5107	446	0.147 4893	9.910 9411	150	50	00
3 29.8 3 44-7		20	9.763 4814	296	9.852 5552	445	0.147 4448	9.910 9261	150	40	
4 59.6		30	9.763 5109	295 296	9.852 5998	446	0.147 4002	9.910 9111	150	30	
§ 74.5		40	9.763 5405	295	9.852 6443	445	0.147 3557	9.910 8961	150	20	
7 104.3 8 119.3	90	50	9.763 5700	296	9.852 6889	446	0.147 3111	9.910 8811	150	10	
9 134.1	28	0	9.763 5996 9.763 6292	296	9.852 7335	445	0.147 2665	9.910 8661	150	0	32
		10	9.763 6587	295	9.852 7780	446	0.147 2220 0.147 1774	9.910 8511 9.910 8361	150	50	
		30	9.763 6882	295	9.852 8671	445	O.IA7 I 329	9.910 8211	150	30	
150		40	9.763 7178	296 295	9.852 9117	445	0.147 0883	9.910 8061	150	20	
1 15.0		50	9.763 7473	196	9.852 9562	446	0.147 0438	9.910 7911	150	10	
3 45.0 4 60.0	29	0	9.763 7769	295	9.853 0008	445	0.146 9992	9.910 7761	150	0	81
4 60.0 5 75.0		10	9.763 8064		9.853 0453 9.853 0898	445	0.146 9547	9.910 7611	150	50	
6 90.0		30	9.763 8359 9.763 8655	295 296	9.853 1344	446	0.146 8656	9.910 7461 9.910 7311	150	40 30	
7 105.0 8 120.0		40	9.763 8950	295	9.853 1789	445	0.146 8211	9.910 7161	150	20	
9 135.0		50	9.763 9245	295 295	9.853 2235	446 445	0.146 7765	9.910 7011	150 151	10	
	80	•	9.763 9540	- /3	9.853 2680	, T	0.146 7320	9.910 6 86 0	ر	0	30
	,	W	Cos	4	Cotg	d.c.	Tang	Sip	d.	"	,
	لـــــا	لبيبا	L		وسد		8			لسيا	

So	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	20		0.762 0540	_			0.146 7320	9.910 6860		٥	80	ł
20	20	1		,					- 1	50		445
30 9-764 cyale 295 9-853 4016 446 446 446 5339 9-910 6459 550 150 20 150 20 150 20 150 20 20 20 20 20 20 20											l i	1 44.5
40 9-794 9-705 9-83 4491 150	1				9.853 4016							
30												3 133.5 4 178.0
30		50							150		00	5 222.5 6 267.0
10 9,764 1906 295 9,853 7977 446 0.146 3757 9,910 5058 150 40 9,764 2496 295 9,853 6678 449 9,764 2496 295 9,853 6788 449 9,764 2496 295 9,853 7578 445 0.146 1877 9,910 5058 150 20 10 9,764 3375 295 9,853 8608 449 9,764 3475 295 9,853 8608 449 0.146 1531 9,910 9970 150 0 0 0.146 1737 9,910 1870 150 0 0 0.146 1737 9,910 1870 150 0 0 0 0.146 1731 9,910 4907 150 0 0 0 0 0 0 0 0 0	31	0				445			150		29	7 311.5
30 9,764 1906 295 9,833 2633 445 0.746 3317 9,910 5508 150 30 9,764 2496 295 9,863 7178 445 0.746 2317 9,910 5508 150 150 20 9,764 2496 294 9,863 7178 445 0.746 2317 9,910 5508 150 150 20 9,764 3050 295 9,863 7178 445 0.746 2317 9,910 5507 150 150 20 9,764 3395 294 9,833 8014 445 0.746 2317 9,910 2507 150 50 20 9,764 4539 295 9,853 3804 445 0.746 2317 9,910 4505 150 30 30 30 30 30 30 30	l l !				9.853 5797			9.910 5809	151		1 1	8 356.0 9 400.5
40 9.764 2491 295 9.833 7133 73 73 73 74 74 74 74					9.853 0243						ll	, 4,
32 0 9.764 3080 295 9.853 7578 445 0.146 1931 9.910 1907 150 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6				0.852 7122		0.146 2867				1 1	
32										10	1 1	
10	32						0.146 1977	9.910 5057	- 1	0	28	444
20	02	10				•	0.146 1531	9.910 4907		50		3 44:4
30 9,764 3905 394 9,853 3804 445 0.146 5196 9,910 4305 150 100 150 1	<u> </u>							9.910 4756			1 1	3 133.2 4 177.6
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		30	9.764 3965		9.853 9359						l i	5 222.C
33	1 1										l	6 266.4
10 9-764 5143 295 9.854 1139 9.854 1239 9.854 1239 9.854 1239 9.854 1239 9.854 2039 445 0.145 7825 9.910 3703 150 200 9.764 6027 295 9.854 2039 445 0.145 7825 9.910 3703 150 200 9.764 6027 295 9.854 2039 445 0.145 7825 9.910 3753 151 200 200 9.764 6020 295 9.854 2039 445 0.145 7825 9.910 3753 151 200 200 9.764 6020 295 9.854 2039 445 0.145 7825 9.910 3753 151 200 200 9.764 6020 295 9.854 4750 445 0.145 5745 9.910 3201 151 50 9.910 3401 151 50 9.910 3401 151 50 9.910 3401 151 50 9.910 3401 151 50 9.910 3401 151 50 9.910 3401 151 50 9.910 3401 151 200 9.910 3									150		07	7 310.8 8 355.2
10	33	٥		294		445			151		Z'	91399.6
30 9-764 5733 294 9-854 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1044 9-854 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1044 9-855 2028 9-765 2029 9-765 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1042 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1042 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1042 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1042 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1042 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1042 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 1042 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-910 2029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-900 9029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-900 9029 9-855 2028 445 0-144 2029 9-900 9029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 2029 9-855 20									150			l
34											1 1	ł
34			9-764 5037	294		446		,,,			1 1	295
34 0 9.764 6016 294 9.854 3850 445 0.145 6635 9.910 3251 150 0 9.764 7005 30 9.764 7704 294 9.854 4700 445 0.145 5745 9.910 2496 151 0 9.764 7794 294 9.854 5145 445 0.145 4855 9.910 2496 151 10 9.764 8088 294 9.854 6034 445 0.145 4817 9.910 2498 151 10 9.764 8088 294 9.854 6034 445 0.145 3076 9.910 2409 151 10 9.764 8088 294 9.854 6034 445 0.145 3076 9.910 2498 151 10 9.764 8088 294 9.854 6034 445 0.145 3076 9.910 2498 151 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1										1 1	1 29.5
10 9.764 6910 294 9.854 3810 445 0.145 5745 9.910 3101 151 50 9.764 7704 294 9.854 57589 445 0.145 5300 9.910 2408 151 20 9.764 8081 294 9.854 5589 445 0.145 4855 9.910 2408 151 20 9.764 8087 294 9.854 6904 445 0.145 4855 9.910 2408 150 0 25 0.145 3860 9.910 2408 151 20 0.145 3861 9.910 1204 151 20 0.145 3861 9.910 1204 151 20 0.145 3861 9.910 1204 151 20 0.145 3861 9.910 1204 151 20 0.764 9653 294 9.854 8704 445 0.145 2868 9.910 1704 151 20 0.765 904 9.854 8704 445 0.145 1206 9.910 1204 151 20 0.765 1203 294 9.854 8704 445 0.145 2868 9.910 1704 151 20 0.765 1203 294 9.854 8704 445 0.145 1206 9.910 1204 151 20 0.765 1203 294 9.855 1203 445 0.145 1206 9.910 1204 151 20 0.765 1203 294 9.855 1208 445 0.144 9072 9.910 0804 151 20 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 9072 9.910 0804 151 20 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 9072 9.910 0804 151 20 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 9072 9.910 0804 151 20 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 9072 9.910 0804 151 20 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 9072 9.910 0804 151 20 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 9072 9.910 0804 151 20 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8088 9.910 0238 151 10 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8088 9.910 0238 151 10 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8088 9.910 0238 151 10 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8088 9.910 0238 151 10 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8088 9.910 0238 151 10 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8088 9.910 0238 151 10 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8088 9.910 0238 151 10 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8089 9.909 9231 151 10 0.765 1203 294 9.855 1204 445 0.144 8089 9.909	24							9.910 3251	-	٥	26	2 50.0 3 88.5
20 9.764 7205 300 9.764 7794 295 9.854 4255 445 0.145 5300 9.910 2496 151 20 152 150 151 20 152 15	اعدا	t I							-	50		4 118.0
30 9.764 7794 495 9.854 4760 445 0.145 4855 9.910 2498 151 10	1 1											5 147.5 6 177.0
35										30	1 1	7 206.5 8 236.0
35 9.764 8088 294 9.854 5389 445 0.145 3966 9.910 2449 150 0.145 3966 9.910 2447 150 0.145 3966 9.910 2447 150 0.145 3966 9.910 1494 150 0.145 3966 0.145 3966 9.910 1494 150 0.14	1 1				9.854 5145						1 1	9 205.5
35	1 1	50	9.764 8088		9.854 5589		0.145 4411	9.910 2498		10	1	715.5
10 9.764 8677 294 9.854 6479 294 9.854 6924 445 0.145 3521 9.910 1297 150 40 40 9.764 9553 40 9.764 9553 40 9.765 0147 10 9.765 0441 20 9.765 0147 20 9.854 8704 445 0.145 0813 9.910 1896 151 30 30 9.765 1934 294 9.854 9593 445 0.145 0813 9.910 1896 151 30 30 9.765 1934 294 9.855 088 445 0.145 0813 9.910 1896 151 30 30 9.765 1934 294 9.855 088 445 0.145 0813 9.910 1896 151 30 30 9.765 1934 294 9.855 088 445 0.145 0813 9.910 1896 151 30 30 9.765 1931 294 9.855 088 445 0.145 0813 9.910 1898 151 30 30 9.765 1931 294 9.855 1817 445 0.144 9072 9.910 0891 151 30 30 9.765 2793 445 9.855 2262 445 0.144 4868 9.910 0539 151 30 30 9.765 2793 445 9.855 376 445 0.144 4849 9.909 9935 150 10 9.765 3988 294 9.855 3151 445 0.144 6849 9.909 9935 150 10 10 9.765 3988 294 9.855 3151 445 0.144 4849 9.909 9935 150 10 10 9.765 3988 294 9.855 3151 445 0.144 5515 9.909 98879 151 30	35	0	9.764 8382		9.854 6034		0.145 3966	9.910 2348	151	0	25	
20 9.764 8971 30 9.764 9265 294 9.854 7869 445 0.145 2631 9.910 1896 151 20 9.764 9853 9.854 7814 445 0.145 2631 9.910 1896 151 150 20 9.765 0747 9.854 8259 445 0.145 2685 9.910 1745 151 150 0 9.765 0735 30 9.765 1030 40 9.765 1031 294 9.855 0483 445 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.145 0467 9.910 1949 151 150 0 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.145 0467 9.910 1944 151 50 0.144 9962 9.910 0891 150 30 151 30 15		10	9.764 8677		0.854 6470		0.145 3521	9.910 2197		50		
30	1 1										l I	294
36	1 1	30	9.764 9265		9.854 7369						1	1 20.4 2 58.8 3 88.1
36 0 9.765 0147 10 9.765 0735 30 9.765 1030 294 9.855 0038 445 0.145 0490 9.910 1444 151 0.9765 0735 30 9.765 1030 294 9.855 0038 445 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0084 1 151 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 9912 9.910 0080 1 151 0 0.144 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 9.909 9935 1 151 0 0.144 184 184 184 184 184 184 184 184 184	1 1				9.854 7814							3 88.1 4 117.6
10 9.765 0741 294 9.854 9149 444 0.145 085 1 9.910 1293 151 40 0.144 9962 9.910 0991 150 30 0.765 1931 10 9.765 1911 294 9.855 1817 445 0.144 9962 9.910 0891 151 10 0.765 2205 294 9.855 1817 445 0.144 9962 9.910 0891 151 10 0.765 2205 294 9.855 1817 445 0.144 8628 9.910 0891 151 10 0.765 2205 294 9.855 2707 445 0.144 6849 9.900 08237 151 30 0.144 6849 9.900 08237 151 30 0.144 6849 9.900 9935 151 20 0.144 6849 9.		1 T I							150		امدا	5 147.0 6 176-4
10 9,765 0441 294 9,854 9149 444 0.145 0851 0.144 962 9,910 0142 151 30 20 20 20 20 20 20 20	36			294		445			151		Z4	7 205.8
30	1			294					151		l l	8 235.2 9 264.6
37 0 9.765 1911 294 9.855 0483 445 0.144 9072 9.910 6690 151 10 9.765 1911 294 9.855 1817 445 0.144 8688 9.910 0539 151 10 10 9.765 2499 9.855 2707 445 0.144 6849 9.909 9785 151 30 151	ll l				9.054 9593				151			91204.0
37	11 1											l
37 0 9.765 1911 1 9.765 2205 209 9.855 1372 445 0.144 8183 9.910 0.237 151 50 151 30 9.765 2409 9.855 2262 445 0.144 7738 9.910 0.288 151 30 9.765 2308 9.765 3087 50 9.765 3381 203 9.765 3674 10 9.765 3674 294 9.855 3151 445 0.144 6404 9.909 9785 150 10 9.765 3684 203 9.855 4405 9.855 485 445 0.144 4507 9.909 9634 151 0 9.765 4555 400 9.765 4849 209 9.855 485 405 9.765 5143 209 9.855 6264 445 0.144 4625 9.909 903 151 0 9.765 5143 209 9.855 6264 445 0.144 4736 9.909 903 151 0 9.765 5023 209 9.855 6264 445 0.144 4736 9.909 903 151 0 9.765 6317 40 9.765 6023 209 9.855 6264 445 0.144 3736 9.909 8879 151 10 9.765 6317 40 9.765 6023 209 9.855 8042 445 0.144 2847 9.909 8870 151 10 9.765 6023 209 9.765 6317 40 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 10 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 2847 9.909 8870 151 10 0 10 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 10 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 10 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 10 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 10 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 10 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 10 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 0 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8870 151 10 0 0 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8875 151 10 0 0 9.765 6024 209 9.855 8042 445 0.144 1918 9.909 8875 151 10 0 0 9.765 7197 20 9.855 8031 445 0.144 1918 9.909 8875 151 10 0 0 9.765 7197 20 9.855 8031 445 0.144 1918 9.909 8875 151 10 0 0 0 9.765 7197 20 9.855 8031 445 0.144 1918 9.909 8875 151 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	l !									10	l l	ŀ
10	27							9.910 0539	-	٥	23	293
20		1 1							, -	50		1 32.3 1 58.8
30								9.910 0237				3 57.9
38 0 0 9.765 3387 9.855 3596 445 0.144 6404 9.909 9785 151 0					9.855 2707		0.144 7293				i }	4 117.2
38 0 9.765 3361 294 9.855 4945 40 9.765 4262 30 9.765 4262 30 9.765 5436 10 9.765 5436 10 9.765 5436 10 9.765 5023 30 9.765 6023 30 9.765 6023 30 9.765 6010 50 9.765 6010 50 9.765 7197 293 9.855 4945 9.855 4930 444 444 5515 9.855 4930 445 0.144 4515 0.144 4515 0.144 4515 0.144 4625 9.909 909 9181 151 0 0.144 3736 0.144 1513 0.1											ŀ	5 146.5 6 175.8
39 0 7-65 5436 10 9-765 5436 10 9-765 6923 3												7 205.1
39 0 9.765 4849 30 9.765 4849 30 9.765 5143 9.855 5819 444 5070 9.909 9873 151 30 9.765 5486 9.855 5819 444 0.144 5070 9.909 9873 151 30 9.765 5143 9.855 6264 445 0.144 3736 9.909 9030 151 30 9.765 5436 9.855 6768 444 9.855 6768 445 0.144 3736 9.909 8879 151 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	38	0		294			0.144 5959		151		22	8 334-4 9 263-7
30 9.765 4855 40 9.765 4849 50 9.765 5436 10 9.765 5436 20 9.765 5436 20 9.765 6317 40 9.765 6317 40 9.765 6904 9.855 8042 445 0.144 1958 9.909 8175 151 30				294		ı			151			
39 0 9.765 4849 9.855 5819 444 0.144 3736 9.909 9030 151 20 10 151 20 10 151 151 20 151 151 20 151 151 20 151 151 20 151 151 20 151 151 151 20 151 151 151 151 151 151 151 151 151 15	4 1			293	9.855 4930						li	
39 0 0 9.765 5143 9.855 6264 445 0.144 3736 9.909 8879 151 151 0 21 151 20 20 9.765 6317 40 9.765 6610 50 9.765 6904 293 9.855 8931 445 0.144 1958 9.909 8275 151 30 9.765 6904 293 9.855 8931 445 0.144 1958 9.909 8275 151 30 15			9.765 4849	294	9.855 5819	444					li	181
39 0 9.765 5436 10 9.765 5730 20 9.765 6031 30 9.765 6610 50 9.765 6610 50 9.765 6610 50 9.765 6604 293 9.855 8042 445 0.144 1958 9.909 8724 151 30 151 30 151 50 9.765 6610 50 9.765 6610 50 9.765 6904 293 9.855 8042 445 0.144 1958 9.909 8724 151 30 151 30 151 151 151 151 151 151 151 151 151 15	8 1		9.765 5143		9.855 6264			9.909 8879				151 r 25.2
10 9.765 5730 9.855 7153 444 0.144 2847 9.909 8577 151 50 40 40 9.765 6317 9.855 8042 445 0.144 1958 9.909 8424 151 30 9.765 6610 50 9.765 6904 9.855 8042 445 0.144 1958 9.909 8124 151 30 9.765 6904 9.855 8042 445 0.144 1513 9.909 8124 151 30 151 151 151 151 151 151 151 151 151 15	39				9.855 6708	ı				0	21	2 30.2
20 9.765 6023 30 9.765 6317 294 9.855 7597 445 0.144 2403 9.909 8426 151 30 151	00							9.909 8577			~ ^	3 45-3 4 60-4
30 9.765 6317 9.765 6610 50 9.765 6904 9.855 8042 444 1069 9.909 8275 151 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1		9.765 6023		9.855 7597			9.909 8426				5 75-5 6 90.6
40 9.765 6904 9.765 7197 9.855 8487 444 0.144 1513 9.909 7824 151 151 152 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	H		9.765 6317		9.855 8042		0.144 1958	9.909 8275		30	}	7 104.7
40 0 9.765 7197 293 9.855 9376 445 0.144 0624 9.909 7821 152 0 20			9.765 6610		9.855 8487						1 1	7 165.7 8 120.8
40 0 9.765 7197 9.855 9376 0.144 0024 9.909 7821 0 20	ا ا										ا مم ا	91135.9
, " Cos d. Cotg d. c. Tang sis d. " ,	40	0	9.705 7197	L	9.855 9376	1	0.144 0024	9.909 7821		L°.	20	
II , I , I cos i a i cos la ci rau i a i a i i i i i			Con		Cota	a -	Тетт			, ,		
				u.	Corf	u. c.	Tang	215	<u>u.</u>	<u>L"</u> _		J ,

ſ	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	40	٥	9.765 7197		9.855 9376		0.144 0624	9.909 7821		٥	20
445	30	10	9.765 7490	293	9.855 9820	444	0.144 0180	9.909 7670	151	50	~
T 44-5		20	9.765 7784	294 293	9.856 0264	444	0.143 9736	9.909 7519	151	40	
		30	9.765 8077	293	9.856 0709 9.856 1153	444	0.143 9291	9.909 7368	151	30 20	
3 133.5 4 178.0 5 222.5		49	9.765 8663	293	9.856 1598	445	0.143 8402	9.909 7066	151	10	
6 267.0	41	0	9.765 8957	294	9.856 2042	444	0.143 7958	9.909 6915	151	0	19
7 311.5 8 356.0		10	9.765 9250	293	9.856 2487	445	0.143 7513	9.909 6763	152	50	-
9 400.5		20	9.765 9543	293 293	9.856 2931	444	0.143 7069	9.909 6612	151	40	
		30 40	9.765 9836 9.766 0129	293	9.856 3375 9.856 3820	445	0.143 6625	9.909 6461	151	30	
		50	9.766 0422	293 293	9.856 4264	444	0.143 5736	9.909 6158	152	10	
444 71 44.4	42	o	9.766 0715	293	9.856 4708	445	0.143 5292	9.909 6007	151	٥	18
\$ \$8.8		IO	9.766 1008	293	9.856 5153	444	0.143 4847	9.909 5856	152	50	
3 133.2 4 177.6	1	20	9.766 1301	293	9.856 5597 9.856 6041	444	0.143 4403	9.909 5704 9.909 5553	151	40	
\$ 222.0 6 266.4 7 310.8		30 40	9.766 1594 9.766 1887	293	9.856 6485	444	0.143 3959	9.909 5402	151	30 20	
7 310.8		50	9.766 2180	293 293	9.856 6930	444	0.143 3070	9.909 5250	151	10	
9 399.6	48	0	9.766 2473	293	9.856 7374	444	0.143 2626	9.909 5099	151	0	17
		10	9.766 2766	292	9.856 7818 9.856 8262	444	0.143 2182	9.909 4948	152	50	
		20 30	9.766 3058 9.766 3351	293	9.856 8707	445	0.143 1738	9.909 4796	151	40 30	
294		40	9.766 3644	293 293	9.856 9151	444	0.143 0849	9-909 4493	152	20	
2 29-4 2 58.8 3 88.2		50	9.766 3937	292	9.856 9595	444	0.143 0405	9.909 4342	152	10	
3 88.2 4 117.6	44	0	9.766 4229	293	9.857 ∞39	444	0.142 9961	9.909 4190	151	l °	16
5 147.0		10	9.766 4522 9.766 4815	293	9.857 0483	444	0.142 9517	9.909 4039 9.909 3887	152	50 40	
6 176.4 7 205.8 8 235.2	l	30	9.766 5107	292	9.857 1371	444	0.142 8629	9.909 3736	151	30	
8 235.3 9 264.6	li	40	9.766 5400	293 292	9.857 1815	445	0.142 8185	9.909 3584	151	20	
)		50	9.766 5692	293	9.857 2260	444	0.142 7740	9.909 3433	152	10	
	45	٥	9.766 5985	292	9.857 2704	444	0.142 7296	9.909 3281	151	°	15
298		10	9.766 6277	293	9.857 3148 9.857 3592	444	0.142 6852	9.909 3130 9.909 2978	152	50 40	
2 20.3 2 58.6	1	30	9.766 6570	292	9.857 4036	444	0.142 5964	9.909 2826	151	30	
3 87-9		40	9.766 7154	292 293	9.857 4480	444	0.142 5520	9.909 2675	152	20	
4 117.3 5 146.5 6 175.8		50	9.766 7447	292	9.857 4924	444	0.142 5076	9.909 2523	152	10	
7 305-1	46	0	9.766 7739	292	9.857 5368	444	0.142 4632	9.909 2371	151	٥	14
8 234-4 9 263-7		10 20	9.766 8031 9.766 8324	293	9.857 6256	444	0.142 4188	9.909 2220	152	50 40	
9.203.7		30	9.766 8616	292	9.857 6699	443	0.142 3301	9.909 1916	152 151	30	
		40	9.766 8908	292	9.857 7143	444	0.142 2857	9.909 1765	152	20	
292	47	50	9.766 9492	292	9.857 7587 9.857 8031	444	0.142 2413	9.909 1613	152	10	13
2 29.3	47	10	9.766 9784	292	9.857 8475	444	0.142 1525	9.909 1309	152	50	19
3 58.4 3 87.6	1	20	9.767 0076	292	9.857 8919	444	0.142 1081	9.909 1158	151 152	40	
4 116.8		30	9.767 0368	292 293	9.857 9363	444	0.142 0637	9.909 1006	152	30	
61175-3		40 50	9.767 0661 9.767 0952	29I	9.857 9807 9.858 0250	443	0.142 0193	9.909 0854	152	20 10	
7 204-4 8 233-6 9 262-8	48	٥	9.767 1244	292	9.858 0694	444	0.141 9306	9.909 0550	152	٥	12
9 202-8		10	9.767 1536	292	9.858 1138	444	0.141 8862	9.909 0398	152 151	50	
		20	9.767 1828	292 292	9.858 1582	444 443	0.141 8418	9.909 0247	152	40	
		30 40	9.767 2120	292	9.858 2025 9.858 2469	444	0.141 7975 0.141 7531	9.909 0095	152	30 20	
151 1 15.1		50	9.767 2704	292	9.858 2913	444	0.141 7087	9.908 9791	152 152	10	
2 30.2	49	0	9.767 2996	292 291	9.858 3357	443	0.141 6643	9.908 9639	152	٥	11
3 45·3 4 60·4 5 75·5 6 90·6		10	9.767 3287	292	9.858 3800	444	0.141 6200	9.908 9487	152	50	
\$ 75.3 6 90.6		20	9.767 3579	292	9.858 4244 9.858 4688	444	0.141 5756 0.141 5312	9.908 9335 9.908 9183	152	30	
7 205.7 120.8		3 0	9.767 3871 9.767 4162	291	9.858 5131	443	0.141 4869	9.908 9011	152	20	
91135-9		50	9.767 4454	292	9.858 5575	444	0.141 4425	9.908 8879	152 152	10	
	50	0	9.767 4746		9.858 6019		0.141 3981	9.908 8727		٥	10
	$\overline{}$	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

N Sia d. Tang d. c. Cotg Cos d. N	10	1
10	10	4
20 9.767 5339 30 9.767 5620 40 9.767 5020 40 9.767 5020 40 9.767 6203 291 9.858 7349 444 0.141 207 9.908 8423 152 20 9.767 6203 291 9.858 8680 444 0.141 1207 9.908 7967 153 10 10 9.767 6786 291 9.858 9124 444 0.141 1207 9.908 7967 153 10 10 9.767 6786 291 9.858 9124 444 0.141 1207 9.908 7967 153 10 10 9.767 7660 50 9.767 7660 50 9.767 7951 291 9.859 0818 444 0.141 0876 9.908 7358 152 20 0.141 0876 9.908 7358 152 20 0.141 0876 9.908 7358 152 20 0.141 0876 9.908 7358 152 20 0.141 0876 9.908 7358 152 20 0.141 0876 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 7358 152 20 0.140 9889 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8685 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690 152 20 0.140 8695 9.908 6690	10	
30 9.767 5912 492 9.858 7349 443 0.141 2651 9.908 8271 152 30 152 10 152 10 153 10 153 10 154 154 155	1	448
40 9.767 5912 50 9.767 6203 9.858 7793 444 0.141 1763 9.908 7967 153 10 0.767 6786 291 9.858 8680 443 0.141 1876 9.908 7662 152 10 0.767 6765 9.767 7660 291 9.859 6898 443 0.141 0876 9.908 7651 152 20 0.767 7650 0.767 7650 291 9.859 6898 443 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7318 152 20 0.140 9890 9.908 7650 152 20 0.140 9890 9.908 7650 152 20 0.140 9890 9.908 7650 152 20 0.140 9890 9.908 7650 152 20 0.140 9890 9.908 7650 152 20 0.140 9890 9.908 7650 152 20 0.140 9890 9.908 7650 152 20 0.140 9890 9.908 6901 152 20		2 88.
50 9.767 6203 291 9.858 8237 443 0.141 1763 9.908 7967 153 10 10 9.767 6786 20 9.767 7369 40 9.767 7369 291 9.859 0.011 291 9.859 0.0140		3 332.9
51 0 9.767 6786 209 9.767 7369 409 40 9.767 7951 50 9.767 7852 291 9.859 9689 444 50.140 9989 9.908 7358 152 20 9.767 7951 291 9.859 0684 443 0.140 9989 9.908 7358 152 20 9.767 8825 209 9.767 8825 209 9.767 916 40 9.767 9882 291 9.859 2288 444 0.140 916 9.908 6991 152 20 152		4 177.1 5 221.5 6 265.8
10 9.767 6786 291 9.858 9124 443 0.141 0876 9.908 7652 152 50 152 40 9.767 7650 50 9.767 7951 291 9.859 0898 444 0.140 9989 9.908 7358 152 20 9.767 8524 291 9.859 1384 291 9.859 2871 443 0.140 9869 9.908 7358 152 20 20 20	9	6 265.8 7 310.1
20 9.767 7077 291 9.858 9.567 443 0.140 9.859 9.908 7510 152 40 9.767 7951 9.859 0.858 444 0.140 9.869 9.908 7526 152 20 9.767 8524 291 9.859 0.858 444 0.140 9.869 9.908 7054 152 20 9.767 8524 291 9.859 1.784 443 0.140 9.869 9.908 6901 152 0		8 354-4 9 398-7
50 9.767 7369 291 9.859 0898 444 0.140 9546 9.908 7256 152 20 50 9.767 7951 291 9.859 0898 444 0.140 9546 9.908 7256 152 20 10 9.767 8524 291 9.859 1784 443 0.140 8659 9.908 6901 152 0 30 9.767 9116 40 9.859 2671 443 0.140 7722 9.908 6445 152 50 30 9.767 9969 291 9.859 3115 443 0.140 7329 9.908 6445 153 0 9.767 9989 10 9.768 08521 291 9.859 3154 443 0.140 7329 9.908 6445 153 30 9.768 08571 291 9.859 3154 443 0.140 7329 9.908 6445 153 20 30 9.768 1753 291 9.859 4888 443 0.140 5355 9.908 5831 153 20 40 9.768 1735 291 9.859 6661 443 0.140 5555 <t< td=""><td> </td><td>91398.7</td></t<>		91398.7
50		İ
52 0 9.767 8241 292 9.859 1341 443 0.140 8659 9.908 6901 152 0 10 9.767 8534 291 9.859 1784 443 0.140 8216 9.908 6749 152 50 30 9.767 9116 291 9.859 2284 444 0.140 7329 9.908 6445 152 50 40 9.767 9698 291 9.859 3115 444 0.140 7329 9.908 6445 153 20 53 0 9.767 9689 291 9.859 3558 443 0.140 7329 9.908 6440 152 20 9.768 9859 291 9.859 4022 444 0.140 6842 9.908 6440 152 10 9.768 9871 39 9.768 9681 291 9.859 4888 443 0.140 5155 9.908 5988 153 0 40 9.768 1153 291 9.859 5332 443 0.140 5152 9.908 5083 153 20 54 0 9.768 1735 291 9.859 5318		l
10 9.767 8534 9.869 1784 9.859 1785 9.968 1844 9.968 18	8	442
20 9.767 8825 291 9.859 2228 444 0.140 7772 9.908 6597 152 40 1.40 7772 9.908 6597 152 40 1.40 7772 9.908 6597 152 40 1.40 7772 9.908 6597 152 40 1.40 7772 9.908 6597 152 40 1.40 7772 9.908 6597 152 40 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 30 1.40 7772 9.908 6597 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40 7772 9.908 640 152 40 1.40	0	3 88.4 3 132.6
30 9.767 9168 40 9.767 9698 9.859 3115 444 0.140 6385 9.908 6345 153 30 9.767 9698 9.767 9698 291 9.859 3158 444 0.140 6342 9.908 6340 152 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		3 132.6
58 0 9.767 9698 291 9.859 3158 444 0.140 6885 9.908 6292 152 10 9.768 0862 291 9.859 4888 444 0.140 5555 9.908 5835 153 20 9.768 0862 291 9.859 4888 444 0.140 5555 9.908 5835 153 20 9.768 0862 291 9.859 4888 444 0.140 5555 9.908 5835 153 20 9.768 1153 20 9.768 1153 20 9.768 1153 20 9.768 1153 20 9.768 1153 20 9.768 1153 20 9.768 1153 20 9.768 1153 20 9.859 5218 443 0.140 4668 9.908 5236 153 20 9.768 1153 20 9.859 6581 443 0.140 4668 9.908 5236 153 20 9.768 1153 20 9.859 6581 443 0.140 4225 9.908 5236 153 20 9.768 1		4 176.8
50 9.767 9688 291 9.859 3558 4444 0.140 5998 9.908 5140 152 10 10 10 9.768 0862 291 9.859 4445 0.140 5555 9.908 5835 152 0 10 10 9.768 0862 291 9.859 5332 443 0.140 512 9.908 5531 152 0 10 10 9.768 1153 50 9.768 1153 291 9.859 5332 443 0.140 4668 9.908 5378 153 291 9.859 5375 152 20 10 10 10 9.768 2026 291 9.859 6661 291 9.859 6661 291 9.859 7548 443 0.140 2895 9.908 5378 152 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		6 265.2
58		7 309.4 8 353.6
10 9.768 0280 291 9.859 4445 443 0.140 5555 9.908 5835 152 50 9.768 0862 291 9.859 5332 444 0.140 4668 9.908 5531 153 30 9.768 0862 291 9.859 5775 443 0.140 4668 9.908 5378 153 20 9.768 1434 9.859 5775 443 0.140 4668 9.908 5378 153 20 9.768 1434 291 9.859 6661 291 9.859 6661 291 9.859 6661 291 9.859 7548 443 0.140 2895 9.908 526 153 10 9.768 2026 291 9.859 7548 443 0.140 2895 9.908 4921 152 50 9.768 2808 291 9.859 7548 443 0.140 2895 9.908 4921 152 50 9.768 2808 291 9.859 7548 443 0.140 2895 9.908 4921 152 20 9.768 2808 291 0.859 8424 443 0.140 2009 9.908 4616 153 30 9.768 2606 291 0.859 8424 443 0.140 2009 9.908 4616 153 20 9.908 4464 1552 20	7	9 397.8
20 9.768 0571 291 9.859 4888 443 0.140 5112 9.908 5683 152 40 19.768 1153 9.959 5332 444 0.140 4825 9.908 5378 153 30 9.768 1844 291 9.859 5375 443 0.140 4225 9.908 5378 153 20 19.768 1735 291 9.859 6661 443 0.140 4225 9.908 5226 153 10 10 10 9.768 2026 291 9.859 6661 9.859 7105 9.768 2317 30 9.768 2317 30 9.768 2677 290 9.859 7548 443 0.140 2895 9.908 4921 152 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1	1
54 0 9.768 1153 291 9.859 5775 443 0.140 4325 9.908 5378 153 20 9.768 1444 291 9.859 5775 443 0.140 4325 9.908 5378 153 20 9.768 1735 291 9.859 6661 291 9.859 7548 443 0.140 3339 9.908 5973 152 0 9.768 2317 290 9.768 2317 290 9.859 7548 443 0.140 2895 9.908 4921 152 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		ļ
54 0 9.768 1434 291 9.859 6218 443 0.140 3782 9.908 5276 153 10 9.768 2036 291 9.859 7508 443 0.140 3895 9.908 5073 152 10 10 9.768 2031 291 9.859 7508 443 0.140 2895 9.908 4076 152 50 0.140 2895 9.908 4076 152 50 0.140 2895 9.908 4076 153 30 0.140 2009 9.908 4076 153 30 0.140 2009 9.908 4076 153 30 0.140 2009 9.908 4076 153 30 0.140 2009 9.908 4076 153 30 0.140 2009 9.908 4076 152 20 0.768 2808 10 0.768	1	
54 0 9.768 1735 291 9.859 6661 9.859 6661 291 9.859 7105 291 9.859 7548 2026 20 9.768 2317 30 9.768 2607 30 9.768 2808 291 9.859 7991 443 0.140 2566 9.908 4616 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 30 0.140 2566 9.908 4666 153 20 0.140 2566 9.908 4666 1		291
10 9.768 2026 291 9.859 7105 443 0.140 2895 9.908 4921 152 50 9.768 2317 290 9.859 7548 443 0.140 2452 9.908 4769 152 40 9.768 2607 290 9.859 7991 443 0.140 2009 9.908 4616 153 30 40 0.768 2808 291 0.850 8424 443 0.140 1566 0.908 4464 152 20	6	1 19.1 2 58.2
20 9.768 2317 299 9.859 7548 443 0.140 2452 9.908 4769 152 40 30 9.768 2607 290 9.859 7991 443 0.140 2009 9.908 4616 153 30 40 9.768 2808 291 0.859 8424 443 0.140 1566 9.908 4464 152 20	0	3 87.3 4 116.4
20 9.768 2867 291 0.859 7991 443 0.140 2009 9.908 4616 153 30 0.768 2808 291 0.859 8424 443 0.140 1566 0.908 4464 152 20		5 145.5 6 174.6
40 0.768 2898 ²⁹¹ 0.850 8424 ⁴⁴³ 0.140 1566 0.908 4464 ¹⁵² 20		6 174-6
		7 203.7 8 232.8
	- 1	9 261.9
0.140.0679 0.008.4159	5	ĺ
153	٠,	
10 9.768 3770 291 9.859 9764 443 0.140 0236 9.908 4006 152 50		290
20 9.700 4001 200 9.800 0207 442 0.139 9793 9.900 3034 153 40	1	I 29.0
40 0.768 4642 291 0.860 1004 444 0.139 8006 0.008 3549 134 20	18	2 58.0 3 87.0
50 0.768 4022 291 0.860 7527 443 0.130 8463 0.008 2206 153 10	1	4 116.0
56 0 0768 1222 7 0 260 1080 773 0 120 8020 0 008 2242 133	4	5 145.0 6 174.0
70 0 768 5574 "7" 0 960 0 000 0 000 0 000 000 000 000 000	_	7 203.0
20 9.768 5804 200 9.860 2866 443 0.139 7134 9.908 2938 153 40		9 261.0
30 9.700 0035 200 9.800 3309 442 0.139 0091 9.900 2705 152 30	1	
1 40 9.700 0305 200 9.800 3752 140 0.139 0240 9.900 2033 722 20	1	
30 9.708 0075 291 9.800 4195 443 0.139 5005 9.908 2400 153		350
57 0 9.768 6966 290 9.860 4638 443 0.139 5362 9.908 2327 152 0	3	152
10 9.708 7250 300 9.800 5081 442 0.139 4919 9.908 2175 752 50	H	2 30-4
20 9.768 7827 291 9.860 5524 443 0.129 4022 0.008 1860 153 20	i	3 45.6 4 60.8
40 9.768 8127 290 9.860 6410 443 0.139 3590 9.908 1717 152 20		\$ 76.0
50 9.768 8417 290 9.860 6852 443 9.139 2147 9.908 1564 153 10		
58 0 9.768 8707 290 9.860 7296 443 0.139 2704 9.908 1411 153 0	2	7 106.4 8 121.6
10 9.768 8007 0.860 7720 173 0.120 2261 0.008 1258 5	_	9,136.8
20 9.768 9287 20 9.860 8182 443 0.139 1818 9.908 1105 133 40		
30 9.768 9577 290 9.860 8625 443 0.139 1375 9.908 0953 132 30		
1 45 7.75 7000 2000 244 5127 773 7.75 5500 122 20		153
30 3.759 0130 200 9.000 9311 442 0139 1409 9.900 0047 153 10	, 1	2 30.6
59 0 9.709 0448 289 9.860 9954 442 0.139 0046 9.908 0494 153 0	1	3 45.9 4 61.2
10 9.769 0737		3 45.5 4 61.2 5 76.5 6 91.1
20 9.709 1027 290 9.861 1039 443 0.128 8718 0.008 0025 153 20		\$ 76.9 6 91.8
40 9.769 1607 290 9.861 1725 443 0.128 8275 9.907 9882 153 30		7 107.1 8 122-4
		9 237-7
60 0 9.769 2187 290 9.861 2610 442 0.138 7390 9.907 9576 153 0	0	
' " Cos d. Cotg d.c. Tang Sin d. "		i
	,	ļ

ĺ	,	"	Siz .	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	~	•
	0	٥	9.769 2187	290	9.861 2610	442	0.138 7390	9.907 9576	153	٥	60
443		10	9.769 2477	289	9.861 3053	443	0.138 6947	9.907 9423	153	50	
1 44.3 2 88.6		20	9.769 2766	290	9.861 3496	443	0.138 6504	9.907 9270	153	40	
3 132.9		30 40	9.769 3056	290	9.861 3939 9.861 4381	442	0.138 6061	9.907 9117 9.907 8964	153	30 20	
4 177.2		50	9.769 3635	289 290	9.861 4824	443	0.138 5176	9.907 8811	153	10	
6 265.8	1	0	9.769 3925	290	9861 5267	442	0.138 4733	9.907 8658	153	0	59
7 310.1 8 354.4 9 398.7		10	9.769 4215	289	9.861 5709	443	0.138 4291	9.907 8505	153	50	
91398.7		20 30	9.769 4504	290 289	9.861 6152 9.861 6595	443	0.138 3848	9.907 8352	153	40 30	
	ŀ	40	9.769 5083	289	9.861 7037	442	0.138 2963	9.907 8046	153	20	
442		50	9.769 5373	289	9.861 7480	443	0.138 2520	9.907 7893	153	10	
	2	0	9.769 5662	290	9.861 7923	442	0.138 2077	9-907 7740	154	٥	58
1 44-2 2 88-4 3 132-6		10	9.769 5952	289	9.861 8365 9.861 8808	443	0.138 1635	9.907 7586	153	50	
4 176.8		30	9.769 6241 9.769 6531	290	9.861 9250	442	0.138 0750	9.907 7433 9.907 7280	153	40 30	
6 265.3		40	9.769 6820	289 289	9.861 9693	443	0.138 0307	9.907 7127	153 153	20	
7 309-4 8 353-6		50	9.769 7109	289	9.862 0136	442	0.137 9864	9.907 6974	154	10	
9 397.8	3	0	9.769 7398	290	9.862 0578	443	0.137 9422	9.907 6820	153	0	57
		10	9.769 7688 9.769 7977	289	9.862 1021 9.862 1463	442	0.137 8979 0.137 8537	9.907 6667 9.907 6514	153	50 40	
		30	9.769 8266	289 289	9.862 1906	443	0.137 8094	9.907 6361	153	30	
290		40	9.769 8555	289	9.862 2348	442	0.137 7652	9.907 6207	154 153	20	
1 20.0 2 58.0 3 87.0		50	9.769 8844	29ó	9.862 2791	442	0.137 7209	9.907 6054	153	10	20
3 87.0	4	0	9.769 9134	289	9.862 3233	442	0.137 6767	9.907 5901	154	0	56
5 145.0		20	9.769 9423	289	9.862 4118	443	0.137 6325 0.137 5882	9·907 5747 9·907 5594	153	50 40	
6 174.0 7 233.0 8 232.0		30	9.770 000I	289 289	9.862 4560	442	0.137 5440	9.907 5440	154 153	30	1
8,232.0 9,261.0		40	9.770 0290	289	9.862 5003	443	0.137 4997	9.907 5287	153	20	
	_	50	9.770 0579	289	9.862 5445	442	0.137 4555	9.907 5134	154	10	
	5	0	9.770 0868	288	9.862 5887	443	0.137 4113	9.907 4980	153	°	55
289		20	9.770 1156	289	9.862 6330	442	0.137 3670 0.137 3228	9.907 4827 9.907 4673	154	50 40	
1 28.9 1 57.8		30	9.770 1734	289 289	9.862 7214	442	0.137 2786	9.907 4520	153	30	
1 57.8 3 86.7 4 115.6		40	9.770 2023	289	9.862 7657	443	0.137 2343	9.907 4366	154 153	20	
5 144-5	6	50	9.770 2312	289	9.862 8099 9.862 8541	442	0.137 1901	9.907 4213	154	10	ا د م
6 173.4 7 202.3	6	10	9.770 2601	288	9.862 8984	443	0:137 1459	9.907 4059	153	0	54
8 231.2 9 260.1		20	9.770 3178	289	9.862 9426	442	0.137 0574	9.907 3752	154	50 40	ľ
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	30	9.770 3467	289 288	9.862 9868	442 442	0.137 0132	9.907 3599	153 154	30	
		40 50	9.770 3755	289	9.863 0310 9.863 0753	443	0.136 9690	9.907 34 45 9.907 3291	154	20 10	
288	7	0	9.770 4044 9.770 4332	288	9.863 1195	443	0.136 8805	9.907 3138	153	"	53
2 28.8	•	10	9.770 4621	289	9.863 1637	443	0.136 8363	9.907 2984	154	50	99
2 57.6 3 86.4		20	9.770 4910	289 288	9.863 2079	442 442	0.136 7921	9.907 2830	154 153	40	
4 115-2		30	9.770 5198	288	9.863 2521	442	0.136 7479	9.907 2677	154	30	
6 172.8		40 50	9.770 5486 9.770 5775	289	9.863 2963	442	0.136 7037 0.136 6595	9.907 2523 9.907 2 3 69	154	20 10	I
7 201.6 8 230.4	8	ا ه ا	9.770 6063	288	9.863 3848	443	0.136 6152	9.907 2216	153	٥	52
9 259.2	"	10	9.770 6352	289 288	9.863 4290	442	0.136 5710	9.907 2062	154	50	32
		20	9.770 6640	288	0.862 4722	442	0.136 5268	9.907 1908	154 154	40	
		30 40	9.770 6928	289	9.863 5174 9.863 5616	442	0.136 4826 0.136 4384	9.907 1754 9.907 1601	153	30 20	
153		50	9.770 7217 9.770 7505	288	9.863 6058	442	0.136 3942	9.907 1447	154	10	1
1 15.3 2 30.6	9	o	9-770 7793	288 288	9.863 6500	442	0.136 3500	9.907 1293	154	٥	51
3 45.9 4 61.2 5 76.5 6 91.8		10	9.770 808r	288	9.863 6942	442	0.136 3058	9.907 1139	154 154	50	
5 76.5 6 91.8		20	9.770 8369	289	9.863 7384	442	0.136 2616	9.907 0985	153	40	
7 107.E		30 40	9.770 8658 9.770 8946	288	9.863 7826 9.863 8268	442	0.136 2174	9.907 0832 9 .907 067 8	154	30	
137.7		50	9.770 9234	288 288	9.863 8710	442 443	0.136 1290	9.907 0524	154 154	10	
	10	0	9.770 9522		9.863 9152		0.136 0848	9.907 0370	-77	0	50
	-	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	W	,

Digitized by GOOGIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	0	9.770 9522	288	9.863 9152	442	0.136 0848	9.907 0370	154	٥	50	
1	10	9.770 9810	288	9.863 9594	443	0.136 0406	9.907 0216	154	50		449
	30	9.771 0098 9.771 0386	288	9.864 0036 9.864 0478	442	0.135 9964	9.907 0062	154	40 30	1	2 88.3
1	40	9.771 0674	288 288	9.864 0920	442	0.135 9080	9.906 9754	154	20		3 132.6 4 176.8
	50	9.771 0962	287	9.864 1362	442 441	0.135 8638	9.906 9600	154 154	10	ا ا	5 221.0
11	٥	9.771 1249	288	9.864 1803	442	0.135 8197	9.906 9446	154	٥	49	7 309.4
	10	9.771 1537	288	9.864 2245	442	0.135 7755	9.906 9292	154	50		8 353.0
	20	9.771 1825	288	9.864 2687 9.864 3129	442	0.135 7313 0.135 6871	9.906 9138 9.906 8984	154	40		9 397.8
	30 40	9.771 2113	288	9.864 3571	442	0.135 6429	9.906 8830	154	30 20		
	50	9.771 2688	287 288	9.864 4013	442 441	0.135 5987	9.906 8676	154 154	10		
12	0	9.771 2976	288	9.864 4454	442	0.135 5546	9.906 8522	154	0	48	441
	10	9.771 3264	287	9.864 4896	442	0.135 5104	9.906 8368	154	50		1 44.1 2 88.2
	20	9.771 3551	288	9.864 5338	442	0.135 4662	9.906 8214	155	40		3 132.3 4 176.4
	30	9.771 3839	288	9.864 57 8 0 9.864 6221	441	0.135 4220	9.906 8059 9.906 7905	154	20		5 220.5 6 264.6
	40 50	9.771 4127 9.771 4414	287	9.864 6663	442	0.135 3337	9.906 7751	154	10		7 (308.7
13	٥	9.771 4702	288	9.864 7105	442	0.135 2895	9.906 7597	154	0	47	8 352.8 9 396.9
**	10	9.771 4989	287	9.864 7546	441	0.135 2454	9.906 7443	154	50		9139005
1	20	9.771 5277	288 287	9.864 7988	442	0.135 2012	9.906 7288	155	40		
i l	30	9.771 5564	287	9.864 8430	442 441	0.135 1570	9.906 7134	154 154	30		
1	40	9.771 5851	288	9.864 8871	442	0.135 1129	9.906 £980 9.906 6826	154	20 10		287 1 18.7
ا م ا	50	9.771 6139	287	9.864 9313	442	0.135 0687		155		46	2 57.4
14	0	9.771 6426	288	9.864 9755	441	0.135 0245	9.906 6671	154	0	30	3 86.1 4 114.8
l !	20	9.771 6714 9.771 7001	287	9.865 0638	442	0.134 9804	9.906 6517	154	50 40		5 143.5
1 1	30	9.771 7288	287	9.865 1080	442	0.134 8920	9.906 6208	155	30		7 300.9
1 1	40	9-771 7575	287 287	9.865 1521	44I 442	0.134 8479	9.906 6054	154 154	20		7 200.9 8 229.6 9 258.3
1 1	50	9.771 7862	288	9.865 1963	441	0.134 8037	9.906 5900	155	10		y -5003
15	٥	9.771 8150	287	9.865 2404	442	0.134 7596	9.906 5745	154	٥	45	
	10	9.771 8437 9.771 8724	287	9.865 2846 9.865 3287	44 I	0.134 7154 0.134 6713	9.906 5591 9.906 5437	154	50 40		286
1	30	9.771 9011	287 287	9.865 3729	442	0.134 6271	9.906 5282	155 154	30		1 28.6 2 57.2
i i	40	9.771 9298	287	9.865 4170	441	0.134 5830	9.906 5128	155	20		2 57.2 3 85.8 4 114.4
	50	9.771 9585	287	9.865 4612	441	0.134 5388	9.906 4973	154	10		5 143.0 6 171.6
16	0	9.771 9872	287	9.865 5053	442	0.134 4947	9.906 4819	155	0	44	7 200.2
1	10 20	9.772 0159 9.772 0446	287	9.865 5495 9.865 5936	441	0.134 4505 0.134 4064	9.906 4664 9.906 451c	154	50 40	l	8 228.8
1	30	9.772 0733	287	9.865 6378	442	0.134 3622	9.906 4355	155	30	i	9 257-4
	40	9.772 1020	287 287	9.865 6819	44I 44I	0.134 3181	9.906 4201	154 155	20		
	50	9.772 1307	286	9.865 7260	442	0.134 2740	9.906 4046	154	10		
17	0	9.772 1593	287	9.865 7702	441	0.134 2298	9.906 3892	155	٥	43	154
	10	9.772 1880	287	9.865 8143	441	0.134 1857	9.906 3737	154	50	1	2 30.8
	20 30	9.772 2167	287	9.865 8584	442	0.134 1416	9.906 3583 9.906 3428	155	40 30	l	3 46.2 4 61.6
8	40	9.772 2740	286	9.865 9467	44I	0.134 0533	9.906 3273	155	20	İ	5 77.0
	50	9-772 3027	287 287	9.865 9908	441	0.134 0092	9.906 3119	254 155	10	ŀ	7 107.8
18	٥	9.772 3314	286	9.866 0350	442 441	0.133 9650	9.906 2964	155	٥	42	6 92.4 7 107.8 8 123.2 9 138.6
	10	9.772 3600	287	9.866 0791	441	0.133 9209	9.906 2809	154	50	ŀ	71-30.0
	20	9.772 3887	287	9.866 1232	442	0.133 8768	9.906 2655	155	40	1	
	30 40	9.772 4174 9.772 4460	286	9.866 1674	44I	0.133 8326 0.133 7885	9.906 2500 9.906 2345	155	30 20	ŀ	1
	50	9-772 4747	287 286	9.866 2556	441	0.133 7444	9.906 2190	155	10		155 1 15.5
19	0	9.772 5033	286	9.866 2997	441	0.133 7003	9.906 2036	154	٥	41	2 27.0
	10	9-772 5319	287		442	0.133 6561	9.906 1881	155	50		3 46.5 4 62.0
	20	9.772 5606	286 286	9.866 3439 9.866 3880	441 441	0.133 6120	9.906 1726	155 155	40		51 77.5
[30	9.772 5892	287	9.866 4321	441	0.133 5679	9.906 1571	154	30 20	! !	6 93.0 7 108.5 8 124.0
	40 50	9.772 6179 9.772 6465	286	9.866 4762 9.866 5203	441	0.133 5238	9.906 1417 9.906 1262	155	10		9 139.5
20	٥	9.772 6751	286	9.866 5644	441	0.133 4356	9.906 1107	155	0	40	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		•	ī

	,	"	Sio	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
	20	٥	9.772 6751	24	9.866 5644		0.133 4356	9.906 1107		٥	40
442		10	9.772 7037	286	9.866 6086	442	0.133 3914	9.906 0952	155	50	
1 44.2	1 1	20	9.772 7324	287 286	9.866 6527	44I 44I	0.133 3473	9.906 0797	155 155	40	
3 132.6		30 40	9.772 7610 9.772 7896	286	9.866 6968 9.866 7409	441	0.133 3032	9.906 0642 9.906 0487	155	30 20	
4 176.8 5 221.0		50	9.772 8182	286 286	9.866 7850	44I	0.133 2150	9.906 0332	155	10	
\$ 221.0 6 265.2 7 309.4 8 151.6	21	0	9.772 8468	286	9.866 8291	441	0.133 1709	9.906 0177	155 155	0	39
\$ 353.6 9 397.8		10	9.772 8754	287	9.866 8732	441	0.133 1268	9.906 0022	154	50	
7 37/10		30	9.772 9041	286	9.866 9173 9.866 9614	441	0.133 0827	9.905 9868	155	40 30	
		40	9.772 9327	286 286	9.867 0055	44 I	0.132 9945	9.905 9558	155	20	
441		50	9.772 9899	286	9.867 0496	44I 44I	0.132 9504	9.905 9402	156	10	
1 44.1	22	0	9.773 0185	285	9.867 0937	44I	0.132 9063	9.905 9247	155	0	38
3 132.3		10	9.773 0470	286	9.867 1378 9.867 1819	441	0.132 8622 0.132 8181	9.905 9092	155	50	
4 176.4		30	9.773 0756 9.773 1042	286	9.867 2260	441	0.132 7740	9.905 8782	155	40 30	1
6 364.6		40	9.773 1328	286 286	9.867 2701	44I 44I	0.132 7299	9.905 8627	155	20	
7 308.7 8 352.8	99	50	9.773 1614	286	9.867 3142	441	0.132 6858	9.905 8472	155	10	37
9 396.9	23	0	9.773 1900	285	9.867 3583	441	0.132 6417	9.905 8317	155	0	31
		20	9.773 2185 9.773 2471	286	9.867 4024 9.867 4464	440	0.132 5976	9.905 8162 9.905 8007	155	50 40	
007	1 1	30	9.773 2757	286 285	9.867 4905	44I	0.132 5095	9.905 7851	156 155	30	
287 1 28.7		40 50	9.773 3042	286	9.867 5346	441	0.132 4654	9.905 7696	155	10	
2 57.4 3 86.1	24	0	9.773 3328	286	9.867 5787	441	0.132 3772	9.905 7541	155	0	36
4 114.8	24	10	9.773 3614	285	9.867 6669	44I	0.132 3331	9.905 7131	155	50	
5 243.5 6 172.2		20	9.773 4185	286 285	9.867 7109	440	0.132 2891	9.905 7075	156	40	j
7 200.9 8 229.6		30 40	9.773 4470	286	9.867 7550	44I 44I	0.132 2450	9.905 6920	155	30	
9 258.3		50	9.773 4756 9.773 5041	285	9.867 7991 9.867 8432	441	0.132 2009	9.905 6609	155 156	10	
	25	۰		286	9.867 8873	44I	0.132 1127	9.905 6454	155	۰	35
	20	10	9.773 5327	285	9.867 9313	440	0.132 0687	9.905 6299	155	50	
286 1: 18.6	lì	20	9.773 5897	285 286	9.867 9754	441	0.132 0246	9.905 6143 9.905 5988	156	40	
2 57.2		30	9.773 6183	285	9.868 0195	441 440	0.131 9805		155 155	30 20	
4 114-4		40 50	9.773 6468 9.773 6753	285	9.868 0635 9.868 1076	44I	0.131 9365	9.905 5833	156	10	
5 143.0 6 171.6	26	•	9.773 7039	286 285	9.868 1517	441	0.131 8483	9.905 5522	155	0	34
7 200.2 8 228.8	-	10	9.773 7324	285	9.868 1957	440	0.131 8043	9.905 5366	156	50	
9 257-4	1 1	20	9.773 7609	285	9.868 2398	44I 44I	0.131 7602	9.905 5211	155	40 30	
		30 40	9.773 7894 9.773 8179	285	9.868 2839 9.868 3279	440	0.131 7161	9.905 5056 9.905 49 00	156	20	
		50	9.773 8464	285 285	9.868 3720	44I 440	0.131 6280	9.905 4745	155	10	
285 z 28.5	27	0	9.773 8749	286	9.868 4160	441	0.131 5840	9.905 4589	155	٥	33
2 57.0	1	10 20	9.773 9035	285	9.868 4601 9.868 5042	441	0.131 5399	9.905 4434 9.905 4278	156	50 40	ı
3 85.5 4 114.0		30	9.773 9320 9.773 9605	285	9.868 5482	440	0.131 4518	9.905 4122	156	30	l
5 141.5 6 171.0		40	9.773 9890	285 284	9.868 5923	441 440	0.131 4077	9.905 3967	155 156	20	
7 199.5 8 228.0	00	50	9.774 0174	285	9.868 6363 9.868 6804	44I	0.131 3637	9.905 3811	155	O IO	32
91256.5	28	10	9.774 0459	285	9.868 7244	440	0.131 3196	9.905 3656	156	50	oz
		20	9.774 0744 9.774 1029	285	0.868 7685	441	0.131 2315	9.905 3344	156	40	
	1 [30	9.774 1314	285 285	9.868 8125	440 441	0.131 1875	9.905 3189	155 156	30	
155		40 50	9.774 I599 9.774 I883	284	9.868 8566 9.868 9006	440	0.131 1434	9.905 3033 9.905 2877	156	20 10	
1 15.5 1 31.0	29	٥	9.774 2168	285	9.868 9446	440	0.131 0554	9.905 2722	155	0	31
1 31.0 3 46.5 4 62.0	"	10	9 774 2453	285 285	9.868 9887	441	0.131 0113	9.905 2566	156	50	
5. 77-5	1 1	20	9.774 2738	205 284	9.869 0327	440 441	0.130 9673	9.905 2410	156 155	40	
93.0 7 108.5 124.0		30 40	9.774 3022 9.774 3307	285	9.869 0768 9.869 1208	440	0.130 9232 0.130 8792	9.905 2255	150	30 20	
9 139-5		50	9.774 359I	284 285	9.869 1648	440 441	0.130 8352	9.905 1943	156 156	10	
	30	0	9.774 3876	-~5	9.869 2089		0.130 7911	9.905 1787		•	30
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	રાંત	d.	"	,

					-						1
·	n	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"	<u>'</u>	
30	0	9.774 3876	285	9.869 2089	440	0.130 7911	9.905 1787	156	٥	30	
	10	9.774 4161	284	9.869 2529	440	0.130 7471	9.905 1631		50		440
	30	9.774 4445 9.774 4729	284	9.869 2969	441	0.130 7031	9.905 1476	155	40 30		2 88.
	40	9.774 5014	285 284	9.869 3850	440 440	0.130 6150	9.905 1164	156	20		3 132.0 4 176.0
	50	9.774 5298	285	9.869 4290	441	0.130 5710	9.905 1008	156	10		5 220.0 6 264.0
31	0	9.774 5583	284	9.869 4731	440	0.130 5269	9.905 0852	156	٥	29	7 308.0
	20	9.774 5867 9.774 6151	284	9.869 5171 9.869 5611	440	0.130 4829 0.130 4389	9.905 0696 9.905 0540	156	50 40		9 396.0
	30	9.774 6436	285 284	9.869 6051	440	0.130 3949	9.905 0384	156 156	30		
1	40	9.774 6720	284	9.869 6492	441 440	0.130 3508	9.905 0228	156	20		
32	50	9.774 7004	284	9.869 6932	440	0.130 3068	9.905 0072	156	10	28	439
32	10	9.774 7288 9.774 7573	285	9.869 7372	440	0.130 2188	9.904 9760	156	50	20	2 43.9 2 87.8
	20	9.774 7857	284	9.869 8252	440	0.130 1748	9.904 9604	156 156	40		3 131.7 4 175.6
	30	9.774 8141	284 284	9.869 8692	440 441	0.130 1308	9.904 9448	156	30		5 219.5
	50	9.774 8425 9.774 8709	284	9.869 9133 9.869 9573	440	0.130 0867	9.904 9292 9.904 9136	156	20 IO		6 263.4 7 307.3
33	6	9.774 8993	284	9.870 0013	440	0.129 9987	9.904 8980	156	0	27	8 351.2 9 395.1
00	10	9.774 9277	284	9.870 0453	440	0.129 9547	9.904 8824	156 156	50	-	71393
ļ	2C	9.774 9561	284 284	9.870 0893	440 440	0.129 9107	9.904 8668	156	40		
	30 40	9.774 9845	284	9.870 1333 9.870 1773	440	0.129 8667 0.129 8227	9.904 8512 9.904 8356	156	30 20		284
1	50	9.775 0129 9.775 0413	284	9.870 2213	440	0.129 7787	9.904 8200	150	IO		1 28.4
34	0	9.775 0697	284 284	9.870 2653	440	0.129 7347	9.904 8043	157 156	٥	26	3 85.1
	10	9.775 0981	283	9.870 3093	440 440	0.129 6907	9.904 7887	156	50		4 113.6
	20	9.775 1264	284	9.870 3533	440	0.129 6467	9.904 7731	156	40 30		6 170-4
	30 40	9.775 1548 9.775 1832	284	9.870 3973 9.870 4413	440	0.129 5027	9.904 7575 9.904 7419	156	20		8 227.1
	50	9.775 2116	284 283	9.870 4853	440 440	0.129 5147	9.904 7262	157 156	10		91255.6
35	0	9.775 2399	284	9.870 5293	440	0.129 4707	9.904 7106	156	٥	25	
	10	9.775 2683	284	9.870 5733	440	0.129 4267	9.904 6950	156	50		283
	30	9.775 2967 9.775 3250	283	9.870 6173	440	0.129 3827	9.904 6794 9.904 6637	157	40 30		1 28.3 2 56.6
	40	9-775 3534	284 283	9.870 7053	440	0.129 2947	9.904 6481	156 156	20		3 84.9
90	50	9.775 3817	284	9.870 7493	440	0.129 2507	9.904 6325	157	10	04	4 113.2 5 141.4 6 169.8
36	0	9.775 4101	283	9.870 7933	440	0.129 2067	9.904 6168	156	0	24	7 198.1
	10 20	9.775 4384 9.775 4668	284	9.870 8373 9.870 8812	439	0.129 1627 0.129 1188	9.904 5855	157	50 40		8 226.4 9 254.7
	30	9.775 495I	283 284	9.870 9252	440	0.129 0748	9.904 5699	156 156	30		71 347
	40	9-775 5235	282	9.870 9692 9.871 0132	440	0.129 0308 0.128 9868	9.904 5543	157	20 IO		
37	50	9.775 5518 9.775 5801	283	9.871 0572	440	0.128 9428	9.904 5386	156	0	23	156
01	10	9.775 6085	284	9.871 1012	440	0.128 8988	9.904 5073	157	50	20	1 15.6 2 31.2
	20	9.775 6368	283 283	9.871 1451	439 440	0.128 8549	9.904 4917	156 157	40		3 46.8
	30	9.775 6651	284	9.871 1891	440	0.128 8109 0.128 7669	9.904 4760 9.904 4604	156	30 20		5 78.0
	50	9.775 6935 9.775 7218	283	9.871 2331 9.871 2771	440	0.128 7229	9.904 4447	157	10		
38	0	9.775 750I	283 283	9.871 3210	439	0.128 6790	9.904 4291	156 157	٥	22	7 109.1 8 124.1 9 140.4
li i	10	9-775 7784	283	9.871 3650	440	0.128 6350	9.904 4134	157	50		9/14014
	20	9.775 8067	283	9.871 4090	439	0.128 5910	9.904 3977	156	40		
	30 40	9.775 8350 9.775 8633	283	9.871 4529 9.871 4969	440	0.128 5471 0.128 5031	9.904 3821 9.904 3664	157	30 20		157
	50	9.775 8916	283 283	9.871 5409	440	0.128 4591	9.904 3508	156 157	10		x 15.7
39	•	9.775 9199	283	9.871 5848	440	0.128 4152	9.904 3351	x57	0	21	1 15.7 2 31.4 3 47.1 4 62.8
	10	9.775 9482	283	9.871 6288	440	0.128 3712	9.904 3194	156	50		4 62.8 5 78.9 6 94.2 7 109.9 8 125.6
	30	9.775 9765 9.776 0048	283	9.871 6728 9.871 7167	439	0.128 3272	9.904 3038 9.904 2881	157	40 30		6 94.
	40	9.776 0331	283 283	9.871 7607	440 440	0.128 2393	9.904 2724	157	20		8 125.0
40	50	9.776 0614 9.776 0897	283	9.871 8047 9.871 8486	439	0.128 1953	9.904 2567	157 156	10	20	9/141-3
	_	Cos	۵.		d. c.		Sin	d.	,,	-	
	".	- COII	d.	Cotg	u. c.	Tang		u.		لينا	

440 1 44.0 1 88.0	40	0			Tang	d. c.	Cotg	Cos	d		'
1 44.0 1 88.0			9.776 0897	283	9.871 8486	440	0.128 1514	9.904 2411	157	0	20
	1	10	9.776 1180	282	9.871 8926	439	0.128 1074	9.904 2254	157	50	
		20	9.776 1462	283	9.871 9365 9.871 9805	440	0.128 0635	9.904 2097 9.904 1940	157	40 30	
3 132.0	1	30 40	9.776 1745 9.776 2028	283	9.872 0244	439	0.127 9756	9.904 1784	156	20	
4 176.0 5 220.0		50	9.776 2311	283 282	9.872 0684	440 439	0.127 9316	9.904 1627	157 157	10	
6 264.0 7 308.0	41	٥	9.776 2593	283	9.872 1123	440	0.127 8877	9.904 1470	x57	٥	19
8 352.0		10	9.776 2876	282	9.872 1563	439	0.127 8437	9.904 1313 9.904 1156	157	50 40	
9 396.0		20 30	9.776 3158 9.776 3441	283	9.872 2002	440	0.127 7998 0.127 7558	9.904 0999	157	30	
		40	9.776 3724	283 282	9.872 2881	439 440	0.127 7119	9.904 0842	157 156	20	1
439		50	9.776 4006	283	9.872 3321	439	0.127 6679	9.904 0686	157	10	10
z 43-9	42	0	9.776 4289	282	9.872 3760	439	0.127 6240	9.904 0529	157	0	18
2 87.8 3 131.7		10 20	9.776 4571 9.776 4854	283	9.872 4199 9.872 4639	440	0.127 5361	9.904 0372	157	50 40	
4 175.6		30	9.776 5136	282 282	9.872 5078	439 440	0.127 4922	9.904 0058	157 157	30	
6 263.4	İ	40	9.776 5418	283	9.872 5518 9.872 5957	439	0.127 4482 0.127 4043	9.903 9901 9.903 9744	157	20 10	1
7 307.3 8 351.2	43	50	9.776 5701	282	9.872 6396	439	0.127 3604	9.903 9587	157	0	17
9 395.z	40	10	9.776 6265	282	9.872 6836	440	0.127 3164	9.903 9430	157	50	
	- 1	20	9.776 6548	283 282	9.872 7275	439 439	0.127 2725	9.903 9273	157 158	40	ı
283		30	9.776 6830	282	9.872 7714 9.872 8154	440	0.127 2286 0.127 1846	9.903 9115	157	30 20	.
28.3 2 56.6	i	40 50	9.776 7112 9.776 7394	282 282	9.872 8593	439	0.127 1407	9.903 8801	157	10	İ
2 56.6 3 84.9	44	0	9.776 7676	282	9.872 9032	439 439	0.127 0968	9.903 8644	157	0	16
4 2 2 3 . 2	- 1	10	9.776 7958	283	9.872 9471	440	0.127 0529	9.903 8487	157	50	
5 141.5	- 1	20	9.776 8241	282	9.872 9911 9.873 0350	439	0.127 0089 0.126 9650	9.903 8330	157	40 30	l
7 198.1 8 226.4	İ	30 40	9.776 8805	282	9.873 0789	439	0.126 9211	9.903 8016	157	20	ı
₽ ¹ 254-7	ļ	50	9.776 9087	282 282	9.873 1228	439 440	0.126 8772	9.903 7858	158	10	1
	45	0	9.776 9369	282	9.873 1668	439	0.126 8332	9.903 7701	157	٥	15
282	İ	10	9.776 9651	281	9.873 2107	439	0.126 7893	9.903 7544	157	50 40	}
zi 28.2	I	20 30	9.776 9932 9.777 0214	282	9.873 2546 9.873 2985	439	0.126 7454	9.903 7387	158	30	
3 56.4 3 84.6	- 1	40	9.777 0496	282 282	9.873 3424	439	0.126 6576	9.903 7072	157 157	20	
4 112.8		50	9.777 0778	282	9.873 3863	439 439	0.126 6137	9.903 6915	158	10	74
5 141.0 6 169.2 7 197.4	46	0	9.777 1060	282	9.873 4302	440	0.126 5698	9.903 6757	157	50	14
8 225.6	1	20	9.777 1342 9.777 1623	281	9.873 4742 9.873 5181	439	0.126 4819	9.903 6443	157	40	
9 253.8	ĺ	30	9.777 1905	282 282	9.873 5620	439 439	0.126 4380	9.903 6285	158	30	l l
1		40	9.777 2187	281	9.873 6059 9.873 6498	439	0.126 3941	9.903 6128 9.903 5971	157	20 10	
156	47	50	9.777 2 468 9.777 2 750	282	9.873 6937	439	0.126 3063	9.903 5813	158	0	13
z) 15.6	* 1	10	9.777 3032	282	9.873 7376	439	0.126 2624	9.903 5656	157	50	
3 46.8 4 62.4		20	9.777 3313	281 282	9.873 7815	439 439	0.126 2185	9.903 5498	158 157	40	
4 62.4 5 78.0		30 40	9·777 3595 9·777 3876	281	9.873 8254 9.873 8693	439	0.126 1746 0.126 1307	9.903 5341 9.903 5183	158	30 20	
5 78.0 6 93.6 7 109.2		50	9.777 4158	282 281	9.873 9132	439	0.126 0868	9.903 5026	157 158	10	
7 109.2 8 124.8 9 140.4	48	0	9-777 4439	282	9.873 9571	439 439	0.126 0429	9.903 4868	157	٥	12
y,		10	9.777 4721	281	9.874 0010	439	0.125 9990	9.903 4711	158	50	
	- 1	20	9.777 5002 9.777 5284	282	9.874 0449 9.874 0888	439	0.125 9551	9.903 4553 9.903 4396	157	40 30	
157	1	30 40	9.777 5565	281 281	9.874 1327	439	0.125 8673	9.903 4238	158	20	
z 25.7		50	9.777 5846	282	9.874 1766	439 438	0.125 8234	9.903 4081	157 158	10	
2 31.4 3 47.1 4 62.8	49	٥	9.777 6128	281	9.874 2204	439	0.125 7796	9.903 3923	158	0	11
3 47.1 4 62.8 5 78.5 6 94.2		20	9.777 6409 9.777 6690	281	9.8 74 2643 9.874 3082	439	0.125 7357	9.903 3765	157	50 40	
6 94.2		30	9.777 6971	281 281	9.874 3521	439	0.125 6479	9.903 3450	158	30	
7 109.9 125.6		40	9.777 7252	282	9.874 3960	439 439	0.125 6040	9.903 3293	157 158	20 10	
91141.3	50	50	9.777 7534 9.777 7815	281	9.874 4399 9.874 4838	439	0.125 5601	9.903 3135	158	0	10
ľ	,	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

	Ţ		1		 -	1		l	Ī		
	н	8in	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"		
50	0	9.777 7815	281	9.874 4838	438	0.125 5162	9.903 2977	158	0	10	i
	10	9.777 8096	281	9.874 5276	439	0.125 4724	9.903 2819	157	50		438
	20	9-777 8377 9-777 8658	281	9.874 5715 9.874 6154	439	0.125 4285	9.903 2662	158	40 30		1 43.8 2 87.6
	30 40	9.777 8939	281 281	9.874 6593	439 438	0.125 3407	9.903 2346	158	20	(3 131.4 4 175.2
	50	9.777 9220	281	9.874 7031	439	0.125 2969	9.903 2188	157	10		5 210.0
51	0	9.777 9501	281	9.874 7470	439	0.125 2530	9.903 2031	158	0	9	6 262.8 7 306.6
1 1	10	9.777 9782	281	9.874 7909 9.874 8348		0.125 2091	9.903 1873	158	50	1 1	8 350.4
	20	9.778 0063	281	9.874 8348	439 438	0.125 1652	9.903 1715	158	40	1	9:394-3
1	30 40	9.778 0344	280	9.874 8786 9.874 9225	439	0.125 1214	9.903 1557	158	20	l i	l
	50	9.778 0905	281 281	9.874 9664	439 438	0.125 0336	9.903 1241	158	10	l	
52	ا ہ ٔ	9.778 1186	281	9.875 0102		0.124 9898	9.903 1084	157	0	8	281 11 28.1
	10	9.778 1467	280	9.875 0541	439	0.124 9459	9.903 0926	158	50		2 56.2
1	20	9.778 1747	281	9.875 0980	439 438	0.124 9020	9.903 0768	158	40		3 84.3 4 112.4
	30	9.778 2028	281	9.875 1418	439	0.124 8582 0.124 8143	9.903 0610	158	30		5 140.5 6 168.6
	40 50	9.778 2309 9.778 2589	280	9.875 1857 9.875 2296	420	0.124 7704	9.903 0452	158	10		7 196.7 8 224.8
53	0	9.778 2870	281	9.875 2734	438	0.124 7266	9.903 0136	158	0	7	8 224.8 9 252.9
3.0	10	9.778 3151	281	9.875 3173	439	0.124 6827	9.902 9978	158	50		91-3-19
11 1	20	9.778 3431	280 281	9.875 3611	438	0.124 6389	9.902 9820	158 158	40		
1 1	30	9.778 3712	280	9.875 4050	439 438	0.124 5950	9.902 9662	158	30		
]	40	9.778 3992	281	9.875 4488	420	0.124 5512	9.902 9504	158	20 IO		280 1 28.0
	50	9.778 4273	280	9.875 4927	438	0.124 5073	9.902 9346	158		6	2 56.0
54	٥	9.778 4553	281	9.875 5365	439	0.124 4635	9.902 9188	158	٥	0	3 84.0 4 312.0
1 1	10	9.778 4834 9.778 5114	280	9.875 5804 9.875 6242	438	0.124 4196 0.124 3758	9.902 9030	159	50 40		5 140.0 6 168.0
	30	9.778 5394	280 281	9.875 6681	439	0.124 3319	9.902 8713	158 158	30	1	7 196.0
H I	40	9.778 5675	280	9.875 7119	438	0.124 2881	9.902 8555	158	20		8 224.0 9 252.0
1 1	50	9-778 5955	280	9.875 7558	439. 438	0.124 2442	9.902 8397	158	10		, .,
55	0	9.778 6235	280	9.875 7996	439	0.124 2004	9.902 8239	158	0	5	
	10	9.778 6515	281	9.875 8435	438	0.124 1565	9.902 8081	159	50		279
1 1	20	9.778 6796	280	9.875 8873	439	0.124 1127	9.902 7922	158	40		I 27.9
	30 40	9.778 7076	280	9.875 9312	438	0.124 0688	9.902 7764	158	20		2 55.8 3 83.7
	50	9.778 7636	280 280	9.876 0188	438	0.123 9812	9.902 7448	158	10	1	4 111.0
56	0	9.778 7916	280	9.876 0627	439 438	0.123 9373	9.902 7289	158	0	4	5 139.5 6 167.4
-	10	9.778 8196	280	9.876 1065	438	0.123 8935	9.902 7131	158	50		7 195.3 8 223.2
	20	9.778 8476	280	9.876 1503	439	0.123 8497	9.902 6973	158	40		9125 î.z
	30	9.778 8756	280	9.876 1942	438	0.123 8058	9.902 6815 9.902 6656	159	30 20		
i '	50	9.778 9316	280	9.876 2818	438	0.123 7182	9.902 6498	158	10		
57	0	9.778 9596	280	9.876 3257	439	0.123 6743	9.902 6339	159	0	3	158
"	10	9.778 9876	280	9.876 3695	438	0.123 6305	9.902 6181	158	50		1 15.8 2 31.6
	20	9.779 ó156	280 280	9.876 4133	438 439	0.123 5867	9.902 6023	158	40		3 47-4
1	30	9.779 0436	280	9.876 4572	438	0.123 5428	9.902 5864	158	30		4 63.3 5 79.0
1	40	9.779 0716	280	9.876 5010 9.876 5448	438	0.123 4990	9.902 5706	159	10		6 94.8
58	50	9.779 0996	279	9.876 5886	438	0.123 4114	9.902 5389	158	0	2	8 126.4
00	10	9.779 1555	280	9.876 6325	439	0.123 3675	9.902 5230	159	50	"	91142.2
	20	9.779 1835	280	9.876 6763	438	0.123 3237	9.902 5072	158	40		
	30	9.779 2114	279 280	9.876 7201	438 438	0.123 2799	9.902 4913	158	30		
	40	9.779 2394	280	9.876 7639	430	0.123 2361	9.902 4755	159	10		159
	50	9.779 2674	279	9.876 8077	438	0.123 1923	9.902 4596	158		1	1 15.9 2 31.8
59	0	9-779 2953	280	9.876 8954	439	0.123 1485	9.902 4438	159	0	*	3 47.7
	20	9.779 3233	279 280	9.876 9392	438	0.123 1046	9.902 4121	158	50 40		5 79.5
n I	30	9.779 3792		9.876 9830	438	0.123 0170	9.902 3962	159	30		6 95.4
H I	40	9-779 407 I	279 280	9.877 0268	438 438	0.122 9732	9.902 3803	159 158	20		8 127.2
	50	9.779 4351	279	9.877 0706	438	0.122 9294	9.902 3645	159	10	0	91143.3
60	٥	9.779 4630		9.877 1144		0.122 8856	9.902 3486		٥		ŧ
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sta	d.	"	,	
<u> </u>	"		<u> </u>	Cork	u. U.	Tonk		۷.]

	•	n	Sir	đ.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	·
	0	0	9.779 4630	280	9.877 1144	438	0.122 8856	9.902 3486	159	0	60
138		10	9.779 4910	279	9.877 1582	438	0.122 8418	9.902 3327	158	50	
1 43.8 2 87.6]	20	9.779 5189	279 280	9.877 2020	438	0.122 7980	9.902 3169	159	40	
3,131.4		30 40	9.779 5468 9.779 5748		9.877 2896	438	0.122 7542	9.902 3010	159	30 20	i
4 175.2		50	9.779 6027	279	9.877 3334	438	0.122 6666	9.902 2693		10	1
5 219.0 6 262.8	1	ا ہ ٔ ا	9.779 6306	279	9.877 3772	438	0.122 6228	9.902 2534	159	۰	59
7 306.6 8 350.4 9 394.2	-	10	9.779 6585	279	9.877 4210	438	0.122 5790	9.902 2375	159	50	
9 394.2	1	20	9.779 6865	280	9.877 4648	438	0.122 5352	9.902 2216	159	40	
		30	9.779 7144	279	9.877 5086	438 438	0.122 4914	9.902 2058	158	30	11
		40	9.779 7423	279 279	9.877 5524	438	0.122 4476	9.902 1899	159 159	20	
280		50	9.779 7702	279	9.877 5962	438	0.122 4038	9.902 1740	159	10	
21 28.0	2	٥	9.779 7981	279	9.877 6400	438	0.122 3600	9.902 1581	159	٥	58
2 56.0 3 84.0		10	9.779 8260	279	9.877 6838	438	0.122 3162	9.902 1422	159	50	. 1
3 84.0 4 112.0		20	9.779 8539	279	9.877 7276	438	0.122 2724	9.902 1263		40	ľ
5 140.0	i i	30 40	9.779 8818 9.779 9097	279	9.877 7714 9.877 8152	438	0.122 1848	9.902 1104	159 158	30	9
		50	9.779 9376	279	9.877 8590	438	0.122 1410	9.902 0787	159	10	
7 196.0 8 224.0 9 252.0	3	٥	9.779 9655	279	9.877 9027	437	0.122 0973	9.902 0628	159	٥	57
9,252.0		10	9.779 9934	279	9.877 9465	438	0.122 0535	9.902 0469	159	50	-
		20	9.780 0213	279	9.877 9903	438	0.122 0097	9.902 0310	159	40	il
		30	9.780 0492	279 278	9.878 0341	438 438	0.121 9659	9.902 0151	159	30	il
279		40	9.780 0770	279	9.878 0779	438	0.121 9221	9.901 9992	159	20	ĺ
2 27.9 2 55.8 3 83.7	4	50	9.780 1049	279	9.878 1217	437	0.121 8783	9.901 9833	159	10	EC.
3 83.7 4 111.6	*	٥	9.780 1328	279	9.878 1654	438	0.121 8346	9.901 9674	159	o	56
5 139-5		10	9.780 1607	278	9.878 2092	438	0.121 7908	9.901 9515	159	50	il.
6 167.4 7 195.3	1	20 30	9.780 1885 9.780 2164	279	9.878 2530 9.878 2968	438	0.121 7470	9.901 9356 9.901 9196	160	40 30	i
8 223.2		40	9.780 2443	279	9.878 3405	437	0.121 6595	9.901 9037	159	20	ł
91251.1	ŀ	50	9.780 2721	278	9.878 3843	438 438	0.121 6157	9.901 8878	159	10	i i
	5	٥	9.780 3000	279 278	9.878 4281	438	0.121 5719	9.901 8719	159	٥	55
278	li 1	10	9.780 3278	279	9.878 4719	437	0.121 5281	9.901 8560	159	50	- 1
1 27.8		20	9.780 3557	279	9.878 5156	438	0.121 4844	9.901 8401	159	40	
2 55.6 3 83.4		30 40	9.780 3836 9.780 4114	278	9.878 5594 9.878 6032	438	0.121 4406	9.901 8242 9.901 8082	160	30 20	
3 83.4 4 111.2		50	9.780 4392	278	9.878 6469	437	0.121 3531	9.901 7923	159	10	1
5 139.0 6 166.8	6	0	9.780 4671	279	9.878 6907	438	0.121 3093	9.901 7764	159	اه	54
7 194.6		10	9.780 4949	278	9.878 7345	438	0.121 2655	9.901 7605	159	50	٠^
8 222.4 9 250.2	1 1	20	9.780 5228	279	9.878 7782	437	0.121 2218	9.901 7445	160	40	H
		30	9.780 5506	278 278	9.878 8220	438	0.121 1780	9.901 7286	159 159	30	Į.
		40	9.780 5784	278	9.878 8657	438	0.121 1343	9.901 7127	159	20	i
170	7	50	9.780 6062	279	9.878 9095	438	0.121 0905	9.901 6968	160	10	
158 1) 15.8	•	0	9.780 6341	278	9.878 9533	437	0.121 0467	9.901 6808	159	0	53
2 31.6		20	9.780 6619 9.780 6897,	278	9.878 9970	438	0.121 0030	9.901 6649 9.901 6490	159	50	- 1
3 47·4 4 63·2		30	9.780 7175	278	9.879 0408 9.879 0845	437 438	0.120 9592	9.901 6330	160	40 30	li
5 79.0		40	9.780 7453	278	9.879 1283		0.120 8717	9.901 6171	159	20	I
6 94.8 7 110.6 8 126.4		50	9.780 7732	279 278	9.879 1720	437 438	0.120 8280	9.901 6011	160 159	10	H
	8	0	9.780 8010	278	9.879 2158		0.120 7842	9.901 5852	160	0	52
9/142.2		10	9.780 8288	278	9.879 2595	437 438	0.120 7405	9.901 5692	159	50	- 1
		20	9.780 8566	278	9.879 3033	437	0.120 6967	9.901 5533	159	40	
	li l	30	9.780 8844	278	9.879 3470	437 438	0.120 6530	9.901 5374	160	30	
159		40 50	9.780 9122 9.780 9400	278	9.879 3908 9.879 4345	437	0.120 6092 0.120 5655	9.901 5214 9.901 5055	159 160	10	l l
1 15.9 2 31.8	9	0	9.780 9677	27 7	9.879 4782	437	0.120 5218	9.901 4895		0	51
3 47.7 4 63.6	"	10		278	9.879 5220	438	0.120 4780	9.901 4736	159	1	91
3 47.7 4 63.6 5 79.5 6 95.4	!	20	9.780 9955 9.781 0233	278	9.879 5657	437 438	0.120 4343	9.901 4576	160	50 40	- 11
		30	9.781 0511	278	9.879 6095		0.120 3905	9.901 4416	160	30	
7 111.3 8 127.2		40	9.781 0789	278 278	9.879 6532	437	0.120 3468	9.901 4257	159 160	20	
9 143.1	1,,	50	9.781 1067	277	9.879 6969	437 438	0.120 3031	9.901 4097	159	10	اا م
	10	٥	9.781 1344		9.879 7407		0.120 2593	9.901 3938		0	50
			Cos	_,	Coto	4 .	Tona	o-	٠		
	'	"	COB	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	đ.		

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	0	9.781 1344	278	9.879 7407	437	0.120 2593	9.901 3938	160	۰	50	1
ì	10	9.781 1622	278	9.879 7844	437	0.120 2156	9.901 3778	160	50		437
	30	9.781 1900 9.781 2177	277	9.879 8281 9.879 8719	438	0.120 1719	9.901 3618 9.901 3459	159	40 30		2 43.7
	40	9.781 2455	278	9.879 9156	437	0.120 0844	9.901 3299	160	20		2 121.1
l i	50	9.781 2733	278 277	9.879 9593	437 438	0.120 0407	9.901 3139	159	10		4 174.8 5 218.5 6 262.2
11	٥	9.781 3010	278	9.880 0031	437	0.119 9969	9.901 2980	160	۰	49	6 262.2 7 305.9
	10	9.781 3288		9.880 0468	437	0.119 9532	9.901 2820	160	50		8 349.6
	20	9.781 3565	277 278	9.880 0905	437	0.119 9095	9.901 2660	160	40		9 393-3
	30 40	9.781 3843	277	9.880 1342 9.880 1780	438	0.119 8058	9.901 2500 9.901 2341	159	30 20		Ì
	50	9.781 4398	278	9.880 2217	437	0.119 7783	9.901 2181	160	10		
12	0	9.781 4675	277	9.880 2654	437	0.119 7346	9.901 2021	160	0	48	436 1 43.6
	10	9.781 4952	277	9.880 3091	437 438	0.119 6909	9.901 1861	160	50		2 87.3
	20	9.781 5230	278 277	9.880 3529	437	0.119 6471	9.901 1701	160	40		3 130.8 4 174-4
	30	9.781 5507	277	9.880 3966	437	0.119 6034	9.901 1541 9.901 1382	159	30 20		4 174-4 5 218-0 6 161-6
	50	9.781 5784 9.781 6062	278	9.880 4403 9.880 4840	437	0.119 5160	9.901 1222	160	10		7 205.3
13	٥	9.781 6339	277	9.880 5277	437	0.119 4723	9.901 1062	160	0	47	8 348.8 9 392.4
10	10	9.781 6616	277	9.880 5714	437	0.119 4286	9.901 0902	160	50		,,,,,,,
	20	9.781 6893	277	9.880 6151	437	0.119 3849	9.901 0742	160	40		l
1	30	9.781 7170	277 278	9.880 6589	438	0.119 3411	9.901 0582	160	30		677
	40	9.781 7448	277	9.880 7026	437	0.119 2974 0.119 2537	9.901 0422	160	20 IO		277
,,	50	9.781 7725	277	9.880 7463	437	0.119 2100		160	0	46	2 55-4
14	0		277	9.880 7900	437	0.119 1663	9.901 0102	160		40	4 110.8
l 1	10	9.781 8279 9.781 8556	277	9.880 8337 9.880 8774	437	0.119 1003	9.900 9942	160	50 40		\$ 138.5 6 166.3
	30	9.781 8833	277	9.880 9211	437	0.119 0789	9.900 9622	160	30		7 193.9
	40	9.781 9110	277 277	9.880 9648	437 437	0.119 0352	9.900 9462	160	20		9 249.3
	50	9.781 9387	277	9.881 ∞85	437	0.118 9915	9.900 9302	160	10		71-77-3
15	0	9.781 9664	276	9.881 0522	437	0.118 9478	9.900 9142	161	0	45	1
	to	9.781 9940	277	9.881 0959	437	0.118 9041	9.900 8981	160	50		276
	20	9.782 0217	27 7	9.881 1396	437	0.118 8604 0.118 8167	9.900 8821	160	40		1 27.6
	30 40	9.782 0494	277	9.881 1833 9.881 2270	437	0.118 7730	9.900 8501	160	30 20		3 55.3
	50	9.782 1048	277	9.881 2707	437	0.118 7293	9.900 8341	160	10		4 110.4
16	0	. 9.782 1324	276	9.881 3144	437	0.118 6856	9.900 8181	161	0	44	6 165.6
10	10	9.782 1601	277	9.881 3581	437	0.118 6419	9.900 8020	160	50		7 193.2
	20	9.782 1878	277 276	9.881 4018	437 437	0.118 5982	9.900 7860	160	40		91248.4
	30 40	9.782 2154 9.782 2431	277	9.881 4455 9.881 4891	436	0.118 5545	9.900 7700 9.900 7540	160	30 20		1
i 1	50	9.782 2708	277	9.881 5328	437	0.118 4672	9.900 7379	161	10		•
17	0	9.782 2984	276	9.881 5765	437	0.118 4235	9.900 7219	160	0	43	160
	10	9.782 3261	277	9.881 6202	437	0.118 3798	9.900 7059	160	50		1 16.0
i i	20	9.782 3537	276 277	9.881 6639	437	0.118 3361	9.900 6899	161	40		3 46.0
	30	9.782 3814	276	9.881 7076	437 436	0.118 2924	9.900 6738	160	30		4 64.0 5 80.0
	40 50	9.782 4090	277	9.881 7512 9.881 7949	437	0.118 2488	9.900 6578	161	20 10		6 96.0
18	0	9.782 4643	276	9.881 8386	437	0.118 1614	9.900 6257	160	0	42	8 128.0
**	10	9.782 4919	276	9.881 8823	437	0.118 1177	9.900 6097	160	50		9 144-0
	20	9.782 5196	277	9.881 9260	437	0.118 0740	9.900 5936	161	40		1
	30	9.782 5472	276	9.881 9696	437	0.118 0304	9.900 5776	161	30		ł
	40 50	9.782 5748	277	9.882 0133 9.882 0570	437	0.117 9867 0.117 9430	9.900 5615 9.900 5455	160	20 10		161
19	0	9.782 6301	276	9.882 1007	437	0.117 8993	9.900 5455	161	10	41	2 33.2
10	10	9.782 6577	276	9.882 1443	436	0.117 8557	9.900 5134	160	l .		3 48.3 4 64.4 5 80.5
ľ	20	9.782 6853	276	9.882 1880	437	0.117 8120	9.900 4973	161	50 40		5 80.5 6 96.6
	30	9.782 7129	276	9.882 2317	437 436	0.117 7683	9.900 4813	161	30		6 96.6 7 111.7 8 128.8
.	40	9.782 7406	277 276	9.882 2753	437	0.117 7247	9.900 4652	160	20		8 128.8 9 244-9
20	50	9.782 7682	276	9.882 3190	437	0.117 6810	9.900 4492	161	10	40	7
-	-		ا ا	-	4 -	_	9.900 4331 Sin	d.	<u>"</u>	,	
,	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	·/···	''·	<u> </u>		-I-
					5	2°		Digitize	d 33	J00	bgle

		_		_							
I	,	"	8ia	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	<u>'</u>
- 1	20	0	9.782 7958	276	9.882 3627	436	0.117 6373	9.900 4331	160	0	40
437		10	9.782 8234	276	9.882 4063	437	0.117 5937	9.900 4171	161	50	
1 43.7 2 87.4	1 1	20	9.782 8510	276	9.882 4500	437	0.117 5500	9.900 4010	161	40 30	1
3 131.1	1 1	30	9.782 8786 9.782 9062	276	9.882 4937 9.882 5373	436	0.117 5063	9.900 3689	160	20	l
4 174.8	1 1	40 50	9.782 9338	276	9.882 5810	437	0.117 4190	9.900 3528	161	10	1
5 218.5	21	0	9.782 9614	276	9.882 6246	436	0.117 3754	9.900 3367	161	١٠	39
7 305.9 8 349.6	21			275	9.882 6683	437	0.117 3317	9.900 3207	160	50	,
9 393.3	1	10	9.782 9889 9.783 0165	276	9.882 7119	436	0.117 2881	9.900 3046	161	40	
7.373.3		30	9.783 0441	276	9.882 7556	437	0.117 2444	9.900 2885	161	30	
		40	9.783 0717	276	9.882 7993	437	0.117 2007	9.900 2724	161	20	1 1
		50	9.783 0993	276	9.882 8429	430	0.117 1571	9.900 2564	161	10	
436	22	0	9.783 1268	275	9.882 8866	437	0.117 1134	9.900 2403	161		38
1 43.6 2 87.2		10	9.783 1544	276	9.882 9302	436	0.117 0698	9.900 2242	161	50	1
2 220.8		20	9.783 1820	276	9.882 9739	437	0.117 0261	9.900 2081	161	40	
4 174-4 5 218.0	1	30	9.783 2095	275	9.883 0175	436	0.116 9825	9.900 1920	160	30	
6 261.6		40	9.783 2371	276 276	9.883 0612	436	0.116 9388	9.900 1760	161	20	
7 305.2 8 348.8		50	9.783 2647	275	9.883 1048	436	0.116 8952	9.900 1599	161	10	97
9 392.4	23	0	9.783 2922	276	9.883 1484	437	0.116 8516	9.900 1438	161	٥	37
	1 1	10	9.783 3198	275	9.883 1921	436	0.116 8079	9.900 1277	161	50	
	1 1	20	9.783 3473	276	9.883 2357	437	0.116 7643	9.900 1116	161	40	
276		30	9.783 3749	275	9.883 2794	436	0.116 7206	9.900 0955	161	30	
z / 0 z 37.6		40 50	9.783 4024 9.783 4300	276	9.883 3230 9.883 3666	436	0.116 6334	9.900 0633	161	10	
2 55.2	04	-		275		437	0.116 5897	9.900 0472	161	0	36
3 52.8 4 110.4	24	٥	9.783 4575	276	9.883 4103	436	0.116 5461	9.900 0311	161		ا ت
5 138.0		10	9.783 4851	275	9.883 4539 9.883 4976	437	0.116 5024	9.900 0150	161	50 40	1
		20 30	9.783 5126 9.783 5401	275	9.883 5412	436	0.116 4588	9.899 9989	161	30	
7 93.2 8 20.8	1 1	40	9.783 5676	275	9.883 5848	436	0.116 4152	9.899 9828	161 161	20	
9 18.4		50	9.783 5952	276	9.883 6285	437 436	0.116 3715	9.899 9667	161	10	
	25	0	9.783 6227	275	9.883 6721		0.116 3279	9.899 9506		٥	35
	20			275		436			161		
275	1 1	10	9.783 6502	275	9.883 7157	436	0.116 2843	9.899 9345 9.899 9184	161	50	,
1 27 5	1	20	9.783 6777	276	9.883 7593 9.883 8030	437	0.116 1970	9.899 9023	161	4° 30	
\$ 55.0 3 82.5	1	30 40	9.783 7328	275	9.883 8466	436	0.116 1534	9.899 8862	161	20	
4 110.0		50	9.783 7603	275	9.883 8902	430	0.116 1098	9.899 8701	162	10	
5 137.5	26	Ĭ.	9.783 7878	275	9.883 9338	436	0.116 0662	9.899 8539	161	0	34
7 192.5 8 220.0	20	10	9.783 8153	275	9.883 9775	437	0.116 0225	9.899 8378	161	50	
9 247.5		20	9.783 8428	275	9.884 0211	436	0.115 9789	9.899 8217	161	40	
J.=47.5		30	9.783 8703	275	9.884 0647	436	0.115 9353	9.899 8056	161	30	
		40	9.783 8978	275 275	9.884 1083	436	0.115 8917	9.899 7895	162	20	l
		50	9.783 9253	275	9.884 1519	437	0.115 8481	9.899 7733	161	10	
160	27	0	9.783 9528	275	9.884 1956	436	0.115 8044	9.899 7572	161	°	33
1 16.0		10	9.783 9803	274	9.884 2392	436	0.115 7608	9.899 7411	162	50	
3 48.0		20	9.784 0077	275	9.884 2828	436	0.115 7172	9.899 7249 9.899 7088	161	40 30	
4 64.0 5 \$0.0 6 96.0		30 40	9.784 0352 9.784 0627	275	9.884 3264 9.884 3700	436	0.115 6730	9.899 6927	161	20	
6 96.0	1	50	9.784 0902	275	9.884 4136	436	0.115 5864	9.899 6765	162 161	10	i
7 112.0 8 128.0	28	٥	9.784 1177	275	9.884 4572	436	0.115 5428	9.899 6604		٥	32
9 144.0	40	10	9.784 1451	274	9.884 5008	436	0.115 4992	9.899 6443	161	50	-
		20	9.784 1726	275	9.884 5445	437	0.115 4555	9.899 6281	162 161	40	
	1	30	9.784 2001	275	9.884 5881	430	0.115 4119	9.899 6120	161	30	
161	l	40	9.784 2275	274	9.884 6317	436	0.115 3683	9.899 5959	162	20	
zi 16.1	i i	50	9.784 2550	275 274	9.884 6753	436 436	0.115 3247	9.899 5797	161	10	
2 32.2 3 48.3 4 64.4	29	0	9.784 2824		9.884 7189	436	0.115 2811	9.899 5636	162	0	31
3 48.3		10	9.784 3099	275	9.884 7625		0.115 2375	9.899 5474	161	50	l
4 64.4 5 80.5 6 96.6		20	9.784 3373	274	9.884 8061	436 436	0.115 1939	9.899 5313	162	40	
7 113.7	ll i	30	9.784 3648	275 274	9.884 8497	436	0.115 1503	9.899 5151	161	30	
7 112.7 8 128.8		40	9.784 3922	275	9.884 8933	436	0.115 1067	9.899 4990 9.899 4828	162	20 10	
9!144.9		50	9.784 4197	274	9.884 9369	436	0.115 0631	9.899 4667	161	0	30
	30	٥	9.784 4471		9.884 9805		0.115 0195	7.099 400/			30
			0	,	Oct-		Tonn	Sin	4		
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	SIII	d.		

Digitized by GOOSIC

•	"	Sin	d.	Tang	ф. с.	Cotg	Cos	d.	"	•	
30	٥	9.784 4471	275	9.884 9805	436	0.115 0195	9.899 4667	162	٥	30	
	10	9.784 4746	274	9.885 0241	436	0.114 9759	9.899 4505	162	50		485
	20	9.784 5020	274	9.885 0677	436	0.114 9323	9.899 4343 9.899 4182	161	30		1 43.5 2 67.0
	30 40	9.784 5294 9.784 5569	275	9.885 1113	435 436	0.114 8452	9.899 4020	162	20		3 130.5
	50	9.784 5843	274	9.885 1984	430	0.114 8016	9.899 3859	161 162	10		4 174.0 5 217.5
31	0	9.784 6117	274	9.885 2420	436	0.114 7580	9.899 3697	162	0	29	6 261.0
	10	9.784 6391	274	9.885 2856	436	0.114 7144	9.899 3535	161	50		7 304-5 8 348-0
	20	9.784 6666	275 274	9.885 3292	436 436	0.114 6708	9.899 3374	162	40		9'391.5
	30	9.784 6940	274	9.885 3728	436	0.114 6272	9.899 3212	162	30 20	1	•
	40 50	9.784 7214 9.784 7488	274	9.885 4164	436	0.114 5836	9.899 2888	162	10	1	Ĭ
32	٥	9.784 7762	274	9.885 5035	435	0.114 4965	9.899 2727	161	0	28	274
0Z	10	9.784 8036	274	9.885 5471	436	0.114 4529	9.899 2565	162	50		2 27-4 2 54-8 3 82-2
	20	9.784 8310	274	9.885 5907	436	0.114 4093	9.899 2403	162 162	40		
1	30	9.784 8584	274	9.885 6343	436 436	0.114 3657	9.899 2241	162	30		4 109.6 5 137.0
	40	9.784 8858	274	9.885 6779	435	0.114 3221	9.899 2079 9.899 1918	161	20 10		6 164-4 7 191.8
00	50	9.784 9132	274	9.885 7214	436	0.114 2786		162	0	27	8 279.2 9 246.6
33	0	9.784 9406	274	9.885 7650	436	0.114 2350	9.899 1756	162	50	2.	9 240.0
	10 20	9.784 9680 9.784 9954	274	9.885 8086 9.885 8522	436	0.114 1914	9.899 1594 9.899 1432	162	40		l
	30	9.785 0228	274	9.885 8957	435	0.114 1043	9.899 1270	162	30		l
1	40	9.785 0501	273 274	9.885 9393	436 436	0.114 0607	9.899 1108	162	20		273
l i	50	9.785 0775	274	9.885 9829	435	0.114 0171	9.899 0946	162	10	[2 27.3
34	0	9.785 1049	274	9.886 0264	436	0.113 9736	9.899 0784	162	٥	26	2 54.6 3 81.9
	10	9.785 1323	273	9.886 0700	436	0.113 9300	9.899 0622	162	50	l l	4 109.2 5 136.5 6 163.8
l i	20	9.785 1596 9.785 1870	274	9.886 1136 9.886 1572	436	0.113 8864	9.899 0460	162	40 30	ľ	7 191.1
	30 40	9.785 2144	274	9.886 2007	435	0.113 7993	9.899 0136	162	20	İ	8 218.4
	50	9.785 2417	273 274	9.886 2443	436 435	0.113 7557	9.898 9974	162	10	l	91245-7
35	۰	9.785 2691	273	9.886 2878	436	0.113 7122	9.898 9812	162	0	25	
1	10	9.785 2964	274	9.886 3314	436	0.113 6686	9.898 9650	162	50	l	2 72
i i	20	9.785 3238	273	9.886 3750	435	0.113 6250	9.898 9488	162	40 30	l	I 27.2
	30 40	9.785 3511 9.785 3785	274	9.886 4185 9.886 4621	435 436	0.113 5815	9.898 9164	162	20		3 54.4
1	50	9.785 4058	273	9.886 5056	435	0.113 4944	9.898 9002	162	10		4 108 8 5 136 0
36	0	9.785 4332	274	9.886 5492	436	0.113 4508	9.898 8840	162	0	24	6 163.2
	10	9.785 4605	273	9.886 5927	435	0.113 4073	9.898 8678	163	50	İ	7 190 4 217.0
	20	9.785 4878	273 274	9.886 6363	436 436	0.113 3637	9.898 8515	162	40		9 244.8
	30	9.785 5152	273	9.886 6799	435	0.113 3201	9.898 8353 9.898 8191	162	20		l
	40	9.785 5425 9.785 5698	273	9.886 7234	436	0.113 2766	9.898 8029	162	10		l
37	٥	9.785 5972	274	9.886 8105	435	0.113 1895	9.898 7867	162	٥	23	162
3.	10	9.785 6245	273	9.886 8541	436	0.113 1459	9.898 7704	163	50		I 16.a
	20	9.785 6518	273	9.886 8976	435	0.113 1024	9.898 7542	162	40		2 324 3 48.6
	30	9.785 6791	273	9.886 9411	435 436	0.113 0589	9.898 7380	162	30	İ	4 64.8 5 81.0
	40	9.785 7064	274	9.886 9847	435	0.113 0153	9.898 7218	163	20 10		6 97.2
	50	9.785 7338	273	9.887 0282	436	0.112 9718	9.898 6893	162	0	22	7 113-4 129-6
38	0	9.785 7611	273	9.887 1153	435	0.112 9282	9.898 6731	162	50		9 145.8
	10 20	9.785 8157	273	9.887 1589	436	0.112 8411	9.898 6568	163	40		l
	30	9.785 8430	273 273	9.887 2024	435	0.112 7976	9.898 6406	162	30		l .
	40	9.785 8703	273	9.887 2459	435 436	0.112 7541	9.898 6243 9.898 6081	162	20 10		163
	50	9.785 8976	273	9.887 2895	435	0.112 7105	9.898 5919	162	0	21	1 16.3 2 32.6
39	0	9.785 9249	273	9.887 3330	435	0.112 6076	9.898 5756	163	50	""	3 48.9 4 65.2
i i	10 20	9.785 9522 9.785 9794	272	9.887 3765	436	0.112 5799	9.898 5594	162	40		\$ 81.5 6 97.8
	30	9.786 0067	273	9.887 4636	435	0.112 5364	9.898 5431	163 162	30		7 114-1
	40	9.786 0340	273	9.887 5071	435 436	0.112 4929	9.898 5269 9.89 8 5 106	163	20 10		7 114-1 8 130-4 9 146-7
40	50	9.786 o886 9.786 o886	273	9.887 5507 9.887 5942	435	0.112 4493	9.898 4944	162	0	20	,,
<u> </u>	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	
			<u> </u>			8		Лgitize	75) JÚC	gle

22,

		,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
	<u>'</u>	<u> </u>		u.	Tang	u. e.	Cotg	Cos	u.		<u> </u>
	40	٥	9.786 0886	272	9.887 5942	435	0.112 4058	9.898 4944	163	۰	20
486		10 20	9.786 1158 9.786 1431	273	9.887 6377 9.887 6813	436	0.112 3623	9.898 4781 9.898 4618	163	50 40	
1 43.6 2 87.2		30	9.786 1704	273	9.887 7248	435	0.112 2752	9.898 4456	162	30	
3 130.8 4 174-4 5 118.0		40	9.786 1976	272 273	9.887 7683	435 435	0.112 2317	9.898 4293	162	20	li
5 218.0	4,	50	9.786 2249	273	9.887 8118	436	0.112 1882	9.898 4131	163	10	
7 305-8	41	10	9.786 2522	272	9.887 8989	435	0.112 1446	9.898 3968	163	50	19
91398-4		20	9.786 3067	273	9.887 9424	435	0.112 0576	9.898 3643	162	40	
		30	9.786 3339	272	9.887 9859	435 435	0.112 0141	9.898 3480	163	30	
		40 50	9.786 3612	272	9.888 0730	436	0.111 9706	9.898 3317 9.898 3155	162	20 10	
435	42	o	9.786 4157	273	9.888 1165	435	0.111 8835	9.898 2992	163	٥	18
1 43.5 2 87.0		10	9.786 4429	272 272	9.888 1600	435	0.111 8400	9.898 2829	163	50	-
3 130.5		20	9.786 4701	273	9.888 2035 9.888 2470	435 435	0.111 7965	9.898 2666	162	40	
5 217.5		30 40	9.786 4974	272	9.888 2905	435	0.111 7530	9.898 2504 9.898 2341	163	30 20	
7 304.5 8 348.0		50	9.786 5518	272	9.888 3340	435 435	0.111 6660	9.898 2178	163 163	10	
9 391.5	43	٥	9.786 5791	272	9.888 3775	436	0.111 6225	9.898 2015	163	٥	17
		10	9.786 6063 9.786 6335	272	9.888 4211	435	0.111 5789 0.111 5354	9.898 1852 9.898 1690	162	50 40	
]	30	9.786 6607	272	9.888 5081	435	0.111 4919	9.898 1527	163	30	
273		40	9.786 6880	273	9.888 5516	435 435	0.111 4484	9.898 1364	163	20	
1 27.3 2 54.6 3 81.9	44	50	9.786 7152	272	9.888 5951 9.888 6386	435	0.111 4049	9.898 1201	163	10	16
4 109.3	**	10	9.786 7696	272	9.888 6821	435	0.111 3179	9.898 0875	163	50	10
5 136.5 6 163.8		20	9.786 7968	272	9.888 7256	435 435	0.111 2744	9.898 0712	163 163	40	
7 191.1 8 218-4		30 40	9.786 8240	272	9.888 7691 9.888 8126	435	0.111 2309	9.898 0549 9.898 0386	163	30 20	
9 245.7		50	9.786 8784	272	9.888 856z	435 435	0.111 1439	9.898 0223	163 163	10	
	45	0	9.786 9056		9.888 8996		0.111 1004	9.898 0060	163	0	15
		10	9.786 9328	272	9.888 9431	435	0.111 0569	9.897 9897		50	
272 1 27.2		20	9.786 9600	272	9.888 9866	435 435	0.111 0134	9.897 9734	163	40	li
3 81.6		30 40	9.786 9872 9.787 0143	271	9.889 0301 9.889 0735	434	0.110 9699 0.110 9265	9.897 9571 9.897 9408	163	30	
4 108.8		50	9.787 0415	272 272	9.889 1170	435 435	0.110 8830	9.897 9245	163 163	10	
5 136.0 6 163.2	46	٥	9.7 8 7 068 7	272	9.889 1605	435	0.110 8395	9.897 9082	163	0	14
7 190.4 8 117.6		10	9.787 0959 9.787 1230	271	9.889 2040 9.889 2475	435	0.110 7960 0.110 7525	9.897 8919 9.897 8755	164	50 40	
91244.8		30	9.787 1502	272	9.889 2910	435	0.110 7090	9.897 8592	163	30	
		40	9.787 1774	271	9.889 3345	435 435	0.110 6655	9.897 8429	163	10	
4.00	47	50	9.787 2045	272	9.889 3780 9.889 4214	434	0.110 6220	9.897 8266	163	0	13
162 1 164	71	10	9.787 2589	272	9.889 4649	435	0.110 5351	9.897 7939	164	50	19
2 32-4		20	9.787 2860	271 272	9.889 5084	435 435	0.1104916	9.897 <i>777</i> 6	163 163	40	
3 44.6 4 64.8 5 81.0		30 40	9.787 3132 9.787 3403	271	9.889 5519 9.889 5954	435	0.110 4481	9.897 7613 9.897 7450	163	30 20	
6 97.4		50	9.787 3675	272 271	9.889 6388	434 435	0.110 3612	9.897 7286	164	10	
7 113.4 8 129.6 9 145.8	48	0	9.787 3946	272	9.889 6823	435	0.110 3177	9.897 7123	163	0	12
,,-4,,-		10	9.787 4218	271	9.889 7258 9.889 7693	435	0.110 2742	9.897 6960	164	50	
		30	9.787 4489 9.787 4760	271	9.889 8127	434	0.110 2307	9.897 6796 9.897 6633	163	30	
163		40	9.787 5032	272 271	9.889 8562	435 435	0.110 1438	9.897 6470	163 163 164	20	
1 16.3 2 32.6 3 48.9 4 65.3 5 81.5 6 97.8 7 114.1	49	50	9.787 5303	271	9.889 8997	435	0.110 1003	9.897 6306	163	10	
3 48.9 4 65.3 5 81.5 6 97.8	40	10	9.787 5574 9.787 5846	272	9.889 9432 9.889 9866	434	0.110 0568	9.897 6143	164	60	11
3 824		20	9.787 6117	271	9.890 0301	435	0.109 9699	9.897 5979 9.897 5816	163 164	50 40	
7 114-1 1 130-4 9 146-7		30	9.787 6388	271 271	9.890 0736	435 434	0.100 9264	9.897 5652	163	30	
9 1467		40 50	9.787 6659 9.787 6930	271	9.890 1605	435	0.109 8830 0.109 8395	9.897 54 89 9.897 5325	164	20 10	
	50	٥	9.787 7202	272	9.890 2040	435	0.109 7960	9.897 5162	163	0	10
			Oct	,	Clotic	,	(D	Q:_	,		
		"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin (d.	" I	'

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
50	0	9.787 7202		9.890 2040		0.109 7960	9.897 5162	-6.	-	10	ĺ
30	10	9.787 7473	271	9.890 2474	434	0.109 7526	9.897 4998	164	50	10	434
	20	9.787 7744	271	9.890 2909	435	0.109 7091	9.897 4835	163	40	1 1	
	30	9.787 8015	271	9.890 3343	434	0.109 6657	9.897 4671	164 163	30		2 88.8
	40	9.787 8286	271	9.890 3778	435	0.109 6222	9.897 4508	164	20	.	3 130.2 4 173.6
	50	9.787 8557	271	9.890 4213	434	0.109 5787	9.897 4344	163	10	i	5 217.0
51	0	9.787 8828	271	9.890 4647	435	0.109 5353	9.897 4181	164	۰	9	6 260.4 7 303.
	10	9.787 9099	1 .	9.890 5082		0.109 4918	9.897 4017	164	50		8 347.3
	20	9.787 9370	27I 270	9.890 5516	434	0.109 4484	9.897 3853	163	40		9 390.6
ŀ	30	9.787 9640	271	9.890 5951	435 434	0.109 4049	9.897 3690	164	30		
	40	9.787 9911	271	9.890 6385	435	0.109 3615	9.897 3526	164	20	1 1	
	50	9.788 0182	271	9.890 6820	434	0.109 3180	9.897 3362	163	10	اليا	271
52	0	9.788 0453	271	9.890 7254	435	0.109 2746	9.897 3199	164	۰	8	2 27.2
1 1	10	9.788 0724	271	9.890 7689	434	0.109 2311	9.897 3035	164	50		3 81.3 4 108.4
	20	9.788 0995	270	9.890 8123	435	0.109 1877	9.897 2871	164	40	l i	3 81.3 4 108.4
ł	30	9.788 1265 9.788 1536	271	9.890 8558	434	0.109 1442	9.897 2707	163	30	1 1	\$ 135.5 6 163.6
	40 50	9.788 1807	27I	9.890 9427	435	0.109 0573	9.897 2544 9.897 2380	164	20 10		7 180.7
20	٥	9.788 2077	270	9.890 9861	434	0.109 0139	9.897 2216	164		7	7 189.7 8 216.8
53			271		435			164	٥	'	9 243-9
	10	9.788 2348 9.788 2618	270	9.891 0296 9.891 0730	434	0.108 9704	9.897 2052	164	50		
	20 30	9.788 2889	27I	9.891 1165	435	0.108 8835	9.897 1888 9.897 1724	164	40 30		1
	40	9.788 3160	271	9.891 1599	434	0.108 8401	9.897 156x	163	20	l li	270
l i	50	9.788 3430	270	9.891 2033	434	0.108 7967	9.897 1397	164	10	1	1 27.0
54	0	9.788 3701	271	9.891 2468	435	0.108 7532	9.897 1233	164	ٔ ہ	6	2 54.0 3 81.0
0.	10	9.788 3971	270	9.891 2902	434	0.108 7098	9.897 1069	164	50	"	3 81.0 4 108.0
	20	9.788 4241	270	9.891 3336	434	0.108 6664	9.897 0905	164	40		5 135.0 6 162.0
	30	9.788 4512	271	9.891 3771	435	0.108 6229	9.897 0741	164 164	30		7 180.0
	40	9.788 4782	270	9.891 4205	434	0.108 5795	9.897 0577	164	20		7 189.0 8 116.0
1 1	50	9.788 5053	271 270	9.891 4639	434 435	0.108 5361	9.897 0413	164	10	1 1	9 243.0
55	0	9.788 5323	270	9.891 5074	434	0.108 4926	9.897 0249	164	0	5	
	10	9.788 5593	1	9.891 5508		0.108 4492	9.897 0085	164	50		
	20	9.788 5863	270 271	9.891 5942	434 435	0.108 4058	9.896 9921	164	40	1 !	269 11 26.9
1	30	9.788 6134	270	9.891 6377	434	0.108 3623	9.896 9757	164	30	1 1	2 53.8 3 80.7
	40	9.788 6404	270	9.891 6811	434	0.108 3189	9.896 9593	164	20		
	50	9.788 6674	270	9.891 7245	434	0.108 2755	9.896 9429	164	10		5 ×34-5
56	0	9.788 6944	270	9.891 7679	435	0.108 2321	9.896 9265	164	°	4	
	10	9.788 7214	270	9.891 8114	434	0.108 1886	9.896 9101	165	50		8 215.2
	20 30	9.788 7484 9.788 7754	270	9.891 8548 9.891 8982	434	0.108 1452	9.896 8936	164	40 30		9 243.1
	40	9.788 8025	27 I	9.891 9416	434	0.108 0584	9.896 8608	164	20	i	l
	50	9.788 8295	270	9.891 9851	435	0.108 0149	9.896 8444	164 164	10		l
57	ا ہ	9.788 8565	270	9.892 0285	434	0.107 9715	9.896 8280		0	3	164
0.	10	9.788 8834	269	9.892 0719	434	0.107 9281	9.896 8116	164	50		2 16.4 2 32.8
i	20	9.788 9104	270	9.892 1153	434	0.107 8847	9.896 7951	165	40		3 49-2
	30	9.788 9374	270	9.892 1587	434	0.107 8413	9.896 7787	164	30	1 1	4 05.0
	40	9.788 9644	270	9.892 2021	434	0.107 7979	9.896 7623	164	20		5 83.0 6 98.4
	50	9.788 9914	270	9.892 2456	435 434	0.107 7544	9.896 7459	165	10		7 234.8
58	0	9.789 0184	270	9.892 2890	434	0.107 7110	9.896 7294	164	0	2	8 131.2 9 147.6
	10	9.789 0454	269	9.892 3324		0.107 6676	9.896 7130	164	50	l il	y. 14/10
	20	9.789 0723	270	9.892 3758	434 434	0.107 6242	9.896 6966	165	40	l is	
1	30	9.789 0993	270	9.892 4192	434	0.107 5808	9.896 6801	164	30		
1	40	9.789 1263	270	9.892 4626	434	0.107 5374	9.896 6637	164	20 10		165
EO.	50	9.789 1533	269	9.892 5060	434	0.107 4940	9.896 6473	165	l	,	1 16.5 2 33.0
59	0	9.789 1802	270	9.892 5494	434	0.107 4506	9.896 6308	164	°	1	
	10	9.789 2072	270	9.892 5928	434	0.107 4072	9.896 6144	165	50		E 82.5
	30	9.789 2342 9.789 2611	269	9.892 6362	434	0.107 3638	9.896 5979 9.896 5815	164	40 30		6 99.0
	40	9.789 2881	270	9.892 7230	434	0.107 2770	9.896 5650	165	20		7 115.5
	50	9.789 3150		9.892 7664	434	0.107 2336	9.896 5486	164	10		6 99.0 7 115.5 8 131.0 9 148.5
60	0	9.789 3420	270	9.892 8098	434	0.107 1902	9.896 5321	165	0	0	
	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	,,	,	l
			!							7(1)	σle
					Ę	2°	L	Digitize	u by 🔨		310

		,,	čřin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,	,
1	0	•	9.789 3420		9.892 8098		0.107 1902	9.896 5321	-6.	٥	60
434	"	10	9.789 3689	269	9.892 8532	434	0.107 1468	9.896 5157	164 165	50	
1 88.8		20	9.789 3959	270 269	9.892 8966	434 434	0.107 1034	9.896 4992	164	40	
3 130.2		30 40	9.789 4228	270	9.892 9400	434	0.107 0600	9.896 4828 9.896 4 66 3	165	20	
4 173.6 5 217.0		50	9.789 4767	269 269	9.893 0268	434	0.106 9732	9.896 4499	164 165	10	
6 260.4 7 303.8	1	0	9.789 5036	270	9.893 0702	434	0.106 9298	9.896 4334	164	0	59
8 347-2	-	το	9.789 5306	269	9.893 1136	434	0.106 8864	9.896 4170	165	50	. 1
9 390.6		20	9.789 5575	269	9.893 1570	434	0.106 8430	9.896 4005	165	40 30	
		30 40	9.789 6113	269	9.893 2438	434	0.106 7562	9.896 3676	164 165	20	1
270		50	9.789 6383	270 269	9.893 2872	434	0.106 7128	9.896 3511	165	10	70
2 37.0	2	0	9.789 6652	269	9.893 3306	433	0.106 6694	9.896 3346	164	0	58
3 54.0		10 20	9.789 6921 9.789 7190	269	9.893 3739 9.893 4173	434	0.106 6261	9.896 3182 9.896 3017	165	50 40	
4 108.0		30	9.789 7459	269	9.893 4607	434	0.106 5393	9.896 2852	165 165	30	
5 135.0 6 162.0		40	9.789 7728	269 269	9.893 5041	434	0.106 4959	9.896 2687	164	20	
7 189.0 8 216.0		50	9.789 7997	269	9.893 5475	434	0.106 4525	9.896 2523	165	10	57
9 243.0	3	0	9.789 8266	269	9.893 5909 9.893 6342	433	0.106 3658	9.896 2193	165	50	٠.
		10 20	9.789 8804	269 269	9.893 6776	434	0.106 3224	9.896 2028	165 165	40	
200		30	9.789 9073	269	9.893 7210	434	0.106 2790	9.896 1863 9.896 1698	165	30	
269 1) 26.0		40 50	9.789 9342 9.789 9611	269	9.893 7644 9.893 8077	433	0.106 2356	9.896 1534	164	20 10	
26.0 2 53.8 3 80.7	4	0	9.789 9880	269	9.893 8511	434	0.106 1489	9.896 1369	165	0	56
4 107.6	*	10	9.790 0149	269 269	9.893 8945	434	0.106 1055	9.896 1204	165 165	50	
5 134-5 6 161-4		20	9.790 0418	268	9.893 9379	434 433	0.106 0621	9.896 1039	165	40	
7 188.3 8 215.2		30 40	9.790 0686 9.790 0955	269	9.893 9812	434	0.106 0188	9.896 0874	165	30 20	
9 242.1		50	9.790 1224	269 269	9.894 0680	434 434	0.105 9320	9.896 0544	165 165	10	
	5	0	9.790 1493	268	9.894 1114	433	0.105 8886	9.896 0379	165	٥	55
268		10	9.790 1761	269	9.894 1547	434	0.105 8453	9.896 0214	165	50	
z) 26.8		20 30	9.790 2030	268	9.894 1981 9.894 2415	434	0.105 8019 0.105 7585	9.896 0049	165	40 30	
3 80.4		40	9.790 2567	269 269	9.894 2848	433 434	0.105 7152	9.895 9719	165 165	20	
4 107.2 5 134.0 6 160.8		50	9.790 2836	268	9.894 3282	433	0.105 6718	9.895 9554	165	10	
6 160.8 7 187.6 8 314.4	6	٥	9.790 3104	269	9.894 3715 9.894 4149	434	0.105 6285	9.895 9389 9.895 9224	165	50	54
8 214-4 9 241-2		20	9.790 3373 9.790 3641	268 269	9.894 4583	434	0.105 5417	9.895 9059	165 166	40	
,,		30	9.790 3910	268	9.894 5016	433 434	0.105 4984	9.895 8893	165	30	
		40 50	9.790 4178 9.790 4446	268	9.894 5450 9.894 5883	433	0.105 4550	9.895 8728 9.895 8563	165	20 10	
164	7	0	9.790 4715	269	9.894 6317	434	0.105 3683	9.895 8398	165	0	53
2 36.4 2 32.8	'	10	9.790 4983	268 269	9.894 6751	434	0.105 3249	9.895 8233	165	50	00
3 49.2		20	9.790 5252	268	9.894 7184	433 434	0.105 2816	9.895 8067	165	40	
4 65.6 5 82.0 6 98.4		3 0 4 0	9.790 5520 9.790 5788	268	9.894 7618 9.894 8051	433	0.105 2382	9.895 7902 9.895 7737	165	30 20	
6 98.4 7 114.8 8 131.3		50	9.790 6056	268 269	9.894 8485	434	0.105 1515	9.895 7572	165 166	10	
8 131.2 9 147.6	8	٥	9.790 6325	268	9.894 8918	434	0.105 1082	9.895 7406	165	0	52
,,		10	9.790 6593	268	9.894 9352	433	0.105 0648	9.895 7241	165	50	
		30	9.790 6861 9.790 7129	268	9.894 9785 9.895 0219	434	0.105 0215	9.895 7076 9.895 69 10	166	40 30	Ì
165		40	9-790 7397	268 268	9.895 0652	433 433	0.104 9348	9.895 6745	165 165	20	
1 16.5		50	9.790 7665	268	9.895 1085	434	0.104 8915	9.895 6580	166	10	
2 33.0 3 49.5 4 66.0	9	0	9.790 7933	268	9.895 1519	433	0.104 8481	9.895 6414	165	0	51
5 82.5		10	9.790 8201 9.790 8469	268	9.895 1952 9.895 2386	434	0.104 8048	9.895 6249 9.895 6084	165	50 40	i
6 99.0 7 115.5		30	9.790 8737	268 268	9.895 2819	433 434	0.104 7181	9.895 5918	166 165	30	
7 115.5 3 132.0) 148.5		40	9.790 9005	268	9.895 3253 9.895 3686	433	0.104 6747	9.895 5753 9.895 5587	166	10	
,,,40,3	10	50 0	9.790 9273	268	9.895 4119	433	0.104 5881	9.895 5422	165	0	50
	•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	ď	"	,

, " Sia	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos				
1 30 0 0 000000				44.8		d.		<u> </u>	
10 0 9.790 9541	268	9.895 4119	434	0.104 5881	9.895 5422	166	0	50	ŀ
10 9.790 9809 20 9.791 0077	268	9.895 4553 9.895 4986	433	0.104 5447	9.895 5256 9.895 5091	165	50		433
20 9.791 0077 30 9.791 0345	268	9.895 5419	433	0.104 4581	9.895 4925	166	40 30		1 43.3
40 9.791 0612	267 268	9.895 5853 9.895 6286	434	0.104 4147	9.895 4760	165 166	20	i 1	3 129.9 4 173.2
50 9.791 0880	268		433 433	0.104 3714	9.895 4594	165	10		5 216.5 6 259.8
11 0 9.791 1148	268	9.895 6719	434	0.104 3281	9.895 4429	166	0	49	7 303.1 8 346.4
10 9.791 1416	267	9.895 7153	433	0.104 2847	9.895 4263	166	50		8 346.4 9 389.7
20 9.791 1683 30 9.791 1951	268	9.895 7586 9.895 8019	433	0.104 2414	9.895 4097 9.895 3932	165	40 30		91309.7
40 9.791 2219	268	9.895 8453	434	0.104 1547	9.895 3766	166 166	20		
50 9.791 2486	267 268	9.895 8886	433 433	0.104 1114	9.895 3600	165	IO		
12 0 9.791 2754	267	9.895 9319	433	0.104 0681	9.895 3435	166	0	48	432
10 9.791 3021	268	9.895 9752	434	0.104 0248	9.895 3269	166	50		1 43.2 2 86.4
20 9.791 3289	267	9.896 0186	433	0.103 9814	9.895 3103	165	40		3 129.6 4 172.8
30 9.791 3556 40 9.791 3824	268	9.896 0619	433	0.103 9381	9.895 2938 9.895 2772	166	30 20	l	5 216.0 6 259.2
50 9.791 4091	267 268	9.896 1485	433	0.103 8515	9.895 2606	166 166	10	l	7 302-4
13 0 9.791 4359	267	9.896 1918	433	0.103 8082	9.895 2440	166	0	47	7 302-4 8 345-6 9 388-8
10 9.791 4626	267	9.896 2352	434	0.103 7648	9.895 2274	165	50		,,,,,,,,
20 9.791 4893	268	9.896 2785	433 433	0.103 7215	9.895 2109	166	40		ĺ
30 9.791 5161	267	9.896 3218 9.896 3651	433	0.103 6782	9.895 1943	166	30 20		267
40 9.791 5428 50 9.791 5695	267	9.896 4084	433	0.103 6349	9.895 1777 9.895 1611	166	10		1 26.7
14 0 9.791 5963	268	9.896 4517	433	0.103 5483	9.895 1445	166	0	46	2 53.4
10 9.791 6230	267	9.896 4951	434	0.103 5049	9.895 1279	166	50	20	4 106.8
20 9.791 6497	267 267	9.896 5384	433	0.103 4616	9.895 1113	166	40		5 133.5 6 160.2
30 9.791 6764	267	9.896 5817	433 433	0.103 4183	9.895 0947	165	30	1	7 186.9
40 9.791 7031 50 9.791 7298	267	9.896 6250 9.896 6683	433	0.103 3750 0.103 3317	9.895 0782	166	20 10		8 213.6 9 240.3
	268		433		9.895 0616	166			
15 0 9.791 7566	267	9.896 7116	433	0.103 2884	9.895 0450	166	0	45	
10 9.791 7833	267	9.896 7549	433	0.103 2451	9.895 0284	166	50		266
20 9.791 8100 30 9.791 8367	267	9.896 7982 9.896 8415	433	0.103 2018 0.103 1585	9.895 0118	166	40 30		1 26.6
30 9.791 8367 40 9.791 8634	267	9.896 8848	433	0.103 1152	9.894 9952 9.894 9786	166	20	1	2 53.2 3 79.8
50 9.791 890i	267 267	9.896 9281	433 433	0.103 0719	9.894 9619	167 166	10		4 106.4
16 0 9.791 9168	267	9.896 9714	433	0.103 0286	9.894 9453	166	0	44	5 133.0 6 159.6
10 9.791 9435	266	9.897 0147	433	0.102 9853	9.894 9287	166	50		7 186.2 8 212.8
20 9.791 9701	267	9.897 0580	433	0.102 9420	9.894 9121	166	40	l l	9 239-4
30 9.791 9968 40 9.792 0235	267	9.897 1013 9.897 1446	433	0.102 8987 0.102 8554	9.894 8955 9.894 8789	166	30		
50 9.792 0502	267 267	9.897 1879	433	0.102 8121	9.894 8623	166 166	10		
17 0 9.792 0769	266	9.897 2312	433	0.102 7688	9.894 8457	167	0	43	166
10 9.792 1035	267	9.897 2745	433	0.102 7255	9.894 8290	166	50		1 16 6 2 33.2
20 9.792 1302	267	9.897 3178	433 433	0.102 6822	9.894 8124	166	40	- 1	3 49.8
30 9.792 1569 40 9.792 1836	267	9.897 3611	433	0.102 6389	9.894 7958	166	30 20	1	4 66.4 5 83.0
50 9.792 2102	266	9.897 4044 9.897 4477	433	0.102 5956	9.894 7 7 92 9.894 7625	167 166	10		6 99.6
18 0 9.792 2369	267	9.897 4910	433	0.102 5090	9.894 7459		0	42	8 132.8
10 9.792 2635	266	9.897 5342	432	0.102 4658	9.894 7293	166 166	50		9 149-4
20 9.792 2902	267 266	9.897 5775	433	0.102 4225	9.894 7127	167	40		
30 9.792 3168	267	9.897 6208	433	0.102 3792	9.894 6960	166	30		
40 9.792 3435 50 9.792 3701	266	9.897 6641 9.897 7074	433	0.102 3359	9.894 67 94 9.894 6628	166	20 10		167
19 0 9.792 3968	267	9.897 7507	433	0.102 2493	9.894 6461	167	0	41	1 16.7 2 33.4
10 9.792 4234	266		433	0.102 2060	9.894 6295	166	50		3; 50.1
20 9.792 4501	267 266	9.897 7940 9.897 8372	432	0.102 1628	9.894 6128	167 166	40		5 83.5
30 9.792 4767	267	9.897 8805	433 433	0.102 1195	9.894 5962	166	30		6 100.2 7 116.9 8 133.6
40 9.792 5034	266	9.897 9238	433	0.102 0762	9.894 5796	167	20		8 133.6
20 0 9.792 5300 9.792 5566	266	9.897 9671	433	0.102 0329	9.894 5629	166	10	40	91150.3
3./92 3300		3,030 0104		5.151 9690	7.074 5403		لٽــا		
, " Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	
			٠. د.	- ······5	~!!!	<u>".</u>			т

No. Sin d. Tang d. c. Cotg Cos d. " "		_										
18		,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"	·
1	•	20	0	9.792 5566	-66	9.898 0104	400	0.101 9896	9.894 5463	167	0	40
1	433		10	9.792 5832								
1	1 12-3	H .							9.894 5130			
\$\frac{4}{13.54} \ \frac{1}{	3 129.9						433					ľ
21	4 173.2											l
166 27 27 28 28 28 28 28 28	6 259.8	21				9.898 2700	ł .	0.101 7300	9.894 4463		٥	39
267	8 346.4		10	9.792 7429		9.898 3133	•				50	
367 367	91389.7	i										1
267 22 5 9.793 8760 366 9.896 8803 433 3.010 4704 9.894 3494 167 50 38 3.010 4704 9.894 3494 167 50 38 3.010 4704 9.894 3494 167 50 38 3.010 4704 9.894 3494 167 50 38 3.010 4704 9.894 3494 167 50 38 3.010 4704 9.894 3494 167 50 38 3.010 4704 9.894 3494 167 50 38 3.010 4704 9.894 3494 167 50 38 3.010 4704 9.894 3494 167 50 30 30 30 30 30 30 30		1		9.792 7902								i 1
1867 1870												l
18		22		9.792 8760		9.898 5296		0.101 4704	9.894 3464		0	38
166 28 30 3779 9587 265 368 6594 433 0.101 3406 9.864 3797 167 10 3797 37	2 53-4		10			9.898 5729	1				50	
1813-6 30 9-799 8831 366 9-896 7027 373 355 3-993 0355 366 9-896 7027 373 0355 366 9-896 7027 373 0355 366 9-896 7892 33 3-9793 152 366 9-896 8792 33 3-9793 152 366 9-896 8792 33 3-9793 152 366 9-896 8792 33 3-9793 152 366 9-896 8792 33 3-9793 152 366 9-896 8792 33 3-9793 152 366 9-896 8792 33 3-9793 152 366 9-896 8792 33 3-9793 152 366 9-899 0355 3-9793 2481 3-9793 2481 3-66 9-899 0355 3-9793 2481 3-9793 2481 3-66 9-899 0355 3-9793 2481 3-9793 2481 3-66 9-899 0355 3-9793 2481 3-9793 2481 3-66 9-899 0355 3-9793 2481 3-97						9.898 6161						
1846-0 1949-1 23 50 9-793 0859 266 9-898 7459 433 0.101 2108 9-894 2463 167 10 168 168 169					266		433					1
286	7 186.9					9.898 7459						
10		23	_					0.101 2108	9.894 2463		0	37
266 36.			10								50	l
266												
3 3-14 3-1	266				266		432					1
166	2 26.6	1										
10	2 53.2 3 79.8	24	-		-			0.100 9513	9.894 1462		0	36
166 27 166 27 166 27 166 27 166 27 166 27 166 27 166 27 166 27 166 28 265 26		~ ~	10								50	
1	6 159.6	1				9.899 1352						l l
265 3.0 9.793 3543 265 9.899 3082 326							432					
265 0 9.793 3543 265 9.899 3515 3.5 3.79.5 4 0.100 6918 9.894 0461 167 0 35 35 3.79.5 4 0.100 6918 9.894 0127 167 30 35 3.79.5 4 0.100 6918 9.894 0127 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.894 0127 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.894 0127 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.894 0127 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.79.5 4 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 30 9.79.5 5 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 30 9.79.5 5 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.000 3018 9.893 9960 167 30 30 30 9.79.5 5 0.100 6918 9.893 9960 167 30 30 3.000 3018 9.893 9960 167 30 30 30 9.79.5 5 0.79.5 600 9.89.5 600 9.89.5 600 9.893 9060 168 30 30 9.79.5 600 9.89.5 600 9.89.5 600 9.893 9060 168 30 30 9.79.5 600 9.89.5	0 139-4											
265 1 a6.5 3.0 a		25	0	9-793 3543		9.899 3082		0.100 6918	9.894 0461		0	35
36.5 30.6 37.9			10					0.100 6485	9.894 0294		50	
3 3-5 3-5 3 3-5 3 3-5 3 3-5 3 3-5 3 3-5 3-5 3 3-5 3-5 3 3-5				9.793 4074		9.899 3947			9.894 0127		40	
166 166 27 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 53.0									167		
166 166 27 0 9.793 5135 265 9.899 6974 432 0.100 3458 9.893 9424 167 50 34 168 168 168 168 27 0 9.793 6982 265 9.899 8973 483 0.100 3458 9.893 8920 167 20							432				1	
7 185.5 8 131.6 9 133.	6 159.0	26	-				1		9.893 9458		0	34
9 338.5 20 9.793 5000 265 9.899 6974 433 0.100 3026 9.893 8924 167 20 168 166 166 166 27 0 9.793 6196 265 9.899 7809 433 9.893 8920 167 20 167	7 185.5		10						9.893 9291	•	50	Ŭ-
166	9 238.5	1		9.793 5666	265					167		
166					265					167		
166		1										
1 10.0 2 3 33.4 3 49.8 4 66.4 5 83.0 6 99.6 6 99.6 99.8 69.8 99.8 69.8 69.8		27						0.100 1729	9.893 8456		0	33
167 167	2 33.2		10						9.893 8288			H
167 16.7 1	3 49.8				265							
7;16.6.8 8 133.8 9 1349.4 9 28 0 9.793 8522 265 9.900 0855 9.900 0855 10 9.793 8587 265 9.900 1730 9.893 6950 167 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	5 83.0			9.793 7522	265			0.100 0432				
8 132.8 9 1949.4 28 0 9.793 8317 265 9.900 0865 40 9.793 8582 265 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1285 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1285 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1285 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1285 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.893 1285 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900 1297 9.900	7 116.2			9.793 8052								j
167 167 29 9.793 8582 265 9.900 1297 9.900 1297 9.893 7285 167 50 168 30 9.793 9377 265 9.900 2584 432 9.900 2584 432 9.900 3026 433 9.893 5026 433 9.900 3026 433 9.900 3026 433 9.900 3026 433 9.900 3026 433 9.900 3026 433 9.900 3026 433 9.900 3026 433 9.893 5026		28	0	9.793 8317	265	9.900 0865			9.893 7452		0	32
167 1 16.7 2 9 0 9.793 9112 265 9.900 2162 432 0.099 7838 9.893 6950 167 20 0.099 7838 9.893 6950 167 20 0.099 7838 9.893 6616 167 20 0.099 7838 9.893 6616 167 20 0.099 7838 9.893 6616 167 20 0.099 7838 9.893 6616 167 20 0.099 6974 9.893 6618 167 20 0.099 6974 9.893 6618 167 20 0.099 6974 9.893 648 167 20 0.099 6511 9.893 648 167 20 0.099 6511 9.893 648 167 20 0.099 6511 9.893 648 167 20 0.099 6511 9.893 648 167 20 0.099 6511 9.893 648 167 20 0.099 6511 9.893 648 167 20 0.099 6511 9.893 648 167 20 0.099 6511 9.893 6511 167 20 0.099	71-47-4			9.793 8582		9.900 1297		0.099 8703			50	
167 1 16.7 2 33.4 3 50.7 3 50.1 4 66.8 5 83.5 6 100.0 3 0 9.794 0172 2 65 9.900 3959 10 9.794 0172 2 65 9.900 3891 9.900 3891 9.900 4323 9.116.9 8.133.6 9.1350.3 9.794 0966 9.893 648 9.893 648 167 20 9.893 6281 168 167 20 0.099 6541 0.099 654					265			0.099 8270		168	40	
1 16.7 2 3 34.4 3 50.5 6 6.8 5 83.5 6 100.2 2 9 7.94 0761 2 0 9.794 0966 9 1350.3 2 0 9.794 1496 2 0 9.794 1496 2 0 9.794 0966 9 150.3 2 0 9.794 1496 2 0 9.794 0966 9 150.3 2 0 9.794 1496 2 0 9.794 0966 9 100 1265 9	167				265		432	0.099 7406	9.893 6783			
29 0 9.793 9907 265 9.990 3891 9.990 6521 9.893 6448 167 168 1	1 16.7										10	
4 66.8 8 183.6 20 9.794 0472 20 9.794 0701 265 9.900 3891 9.893 6281 265 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.900 4323 9.893 5946 167 265 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 4323 9.900 5620 9.893 5611 9.893 5611 9.900 4323 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.893 5611 9.900 4323 9.900 5620 9.893 5611 9.893 5611 9.900 4323 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.893 5611 9.900 4323 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5620 9.893 5611 9.900 5620 9.900 5		29	0	9-793 9907		9.900 3459	•	0.099 6541	9.893 6448		٥	31
20 9.794 0437 264 9.900 4323 432 0.099 5077 9.893 5133 167 20 265 9.900 5188 432 0.099 4380 9.893 5779 9.893 5779 167 20 265 9.900 5052 432 0.099 4380 9.893 5779 167 20 168 20 0.099 4380 9.893 5611 167 20 0.099 4380 9.893 5611 167 20 0.099 4380 9.893 5611 167 20 0.099 4380 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 9.893 5444 167 20 0.099 3948 0.099 3948	4 66.8	ll I								1 1		
30 0 9.794 1496 265 9.900 5188 432 0.099 4380 9.893 5611 167 20 167 20 167 20 20 167 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	6 100.3				264					167		ļ
30 0 9.794 1496 265 9.900 5620 432 0.099 4380 9.893 5611 167 10 0 30					265	9.900 5188	433					
30 0 9.794 1496 9.990 6052 0.099 3948 9.893 5444 0 30	9 150.3								9.893 5611		10	
· " Cos d. Cotg d. c. Tang Sin d. "		30	0	9.7 94 149 6		9.900 6052		0.099 3948	9.893 5444		0	30
			"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sia	d.	n	,

											1
•	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•	
30	0	9.794 1496	264	9. 9 00 6052	432	0.099 3948	9.893 5444	168	0	30	
	10	9.794 1760	265	9.900 6484	432	0.099 3516	9.893 5276	167	50		432
	20	9.794 2025	265	9.900 6916	432	0.099 3084	9.893 5109	168	40		1 43.1 2 86.4 3 129.6
li	30 40	9.794 2290	264	9.900 7348 9.900 7781	433	0.099 2652	9.893 4941	167	20	i i	3 129.
	50	9.794 2554 9.794 2819	265	9.900 8213	432	0.099 1787	9.893 4606	168	10]]	4 172.6 5 216.0
31	٥	9.794 3083	264	9.900 8645	432	0.099 1355	9.893 4439	167	٥	29	6 259.5
91	10	9.794 3348	265	9.900 9077	432	0.099 0923	9.893 4271	168	50	20	7 302 8 345.6 9 388.1
H	20	9.794 3512	264	9.900 9509	432	0.099 0491	9.893 4103	168	40		91388.1
	30	9.794 3877	265 264	9.900 9941	432	0.099 0059	9.893 3936	167	30	ł i	ľ
	40	9.794 4141	265	9.901 0373	432	0.098 9627	9.893 3768	168	20		
1	50	9.794 4406	264	9.901 0805	432	0.098 9195	9.893 3600	167	10		431
32	0	9.794 4670	265	9.901 1237	433	0.098 8763	9.893 3433	168	٥	28	
1	10	9-794 4935	264	9.901 1670	432	0.098 8330	9.893 3265	168	50	1 1	1 43.1 2 86.
	20	9.794 5199	264	9.901 2102	432	0.098 7898	9.893 3097	167	40		3 129. 4 173.
H	30 40	9.794 5463 9.794 5728	265	9.901 2534 9.901 2966	432	0.098 7466	9.893 293 0 9.893 2 762	168	30 20		5 215.9 6 258.6
ł	50	9.794 5992	264	9.901 3398	432	0.098 6602	9.893 2594	168	10		7 301.
33	٥	9.794 6256	264	9.901 3830	432	0.098 6170	9.893 2426	168	٥	27	7 301. 8 344.
00	10	9.794 6520	264	9.901 4262	432	0.098 5738	9.893 2259	167	50	-	9 387-9
	20	9.794 6784	264	9.901 4694	432	0.098 5306	9.893 2091	168	40	1	Ī
	30	9.794 7049	265	9.901 5126	432	0.098 4874	9.893 1923	168 168	30	1 1	}
	40	9-794 7313	264 264	9.901 5558	432	0.098 4442	9.893 1755	168	20		264
	50	9-794 7577	264	9.901 5990	432	0.098 4010	9.893 1587	168	10	00	1 26.4 2 52.8
34	0	9.794 7841	264	9.901 6422	431	0.098 3578	9.893 1419	168	۰	26	3 79.2
	10	9.794 8105	264	9.901 6853	432	0.098 3147	9.893 1251	167	50	1 1	4 105.6 5 132.6
	20	9.794 8369	264	9.901 7285	432	0.098 2715	9.893 1084	168	40	li	6 158.4 7 184.8
i i	30	9.794 8633 9.794 8897	264	9.901 7717 9.901 8149	432	0.098 2283	9.893 0916	168	30	1	7 184.8 8 311.2
	40 50	9.794 9161	264	9.901 8581	432	0.098 1419	9.893 0580	168	20 10		9 237 6
	1		264		432			168	1	OE	1
35	0	9.794 9425	264	9.901 9013	432	0.098 0987	9.893 0412	168	°	25	•
	10	9.794 9689	264	9.901 9445	432	0.098 0555	9.893 0244	168	50		263
	20	9.794 9953	263	9.901 9877	432	0.098 0123	9.893 0076	168	40		1 26.3 2 53.6
	30 40	9.795 0216 9.795 0480	264	9.902 0309	432	0.097 9691	9.892 9908 9.892 9749	168	30		
	50	9.795 0744	264	9.902 1172	431	0.097 8828	9.892 9572	168	10		4 105.
36	0	9.795 1008	264	9.902 1604	432	0.097 8396	9.892 9404	168	٥	24	5 131. 6 157.
00	10	9.795 1272	264	9.902 2036	432	0.097 7964	9.892 9236	168	50		7 184-1
	20	9.795 1535	263	9.902 2468	432	0.097 7532	9.892 9067	169	40		9 236.7
	30	9.795 1799	264 264	9.902 2900	432	0.097 7100	9.892 8239	168	30	l ii	J301
l l	40	9.795 2063	263	9.902 3332	432 431	0.097 6668	9.892 87;1	168	20	! !	
	50	9.795 2326	264	9.902 3763	432	0.097 6237	9.892 8563	168	10	00	
37	0	9.795 2590	263	9.902 4195	432	0.097 5805	9.892 8395	168	٥	23	168 1 16.8
I	10	9.795 2853	264	9.902 4627	432	0.097 5373	9.892 8227	169	50		2 33.6
I	20 30	9.795 3117	264	9.902 5059 9.902 5 490	431	0.097 4941	9.892 8058	168	40 30		3 50.4 4 67.5
e e	40	9.795 3644	263	9.902 5922	432	0.097 4510	9.892 7722	168	20		5 84.0
	50	9.795 3908	264	9.902 6354	432	0.097 3646	9.892 7554	168	10		
38	0	9.795 4171	263	9.902 6786	432	0.097 3214	9.892 7385	169	۰	22	8 134.4
	10	9.795 4434	263	9.902 7217	431	0.097 2783	9.892 7217	168	50		91151.1
	20	9.795 4698	264	9.902 7649	432	0.097 2351	9.892 7049	168	40		
H	30	9.795 4961	264	9.902 8081	432 431	0.007 1919	9.892 6880	168	30		
H	40	9.795 5225	263	9.902 8512	432	0.097 1488	9.892 6712	168	20	[[169
200	50	9.795 5488	263	9.902 8944	432	0.097 1056	9.892 6544	169	10	0.1	1 16.0 2 33.0 3 50.0 4 67.0
3 9	0	9.795 575I	263	9.902 9376	431	0.097 0624	9.892 6375	168	°	21	2 33. 3 50.
	10	9.795 6014	264	9.902 9807	432	0.097 0193	9.892 6207	168	50		4 67.6 5 84.
	20	9.795 6278	263	9.903 0239	432	0.096 9761	9.892 6039	169	40	'	5 84. 6 101.
	30 40	9.795 6541	263	9.903 00/1	431	0.096 8898	9.892 5702	168	30 20	1	7 118. 8 135.
	50	9.795 7067	263	9.903 1534	432	0.096 8466	9.892 5533	169	10		9 153
40	0	9-795 7330	263	9.903 1966	432	0.096 8034	9.892 5365	108	٥	20	
,	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	aic	d.	"	,	1
Ľ	!			1					<u> </u>	'	LT .

	·	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	40	0	9.795 7330	263	9.903 1966		0.096 8034	9.892 5365	169	0	20
432	-	10	9.795 7593	264	9.903 2397	431 432	0.096 7603	9.892 5196	168	50	
1 43.2 2 86.4		20	9.795 7857	263	9.903 2829	431	0.096 7171	9.892 5028	169	40	l
3 129.6	ŀ	30 40	9.795 8120	263	9.903 3260	432	0.096 6740	9.892 4859	168	30 20	
4 172.8		50	9.795 8646	263 263	9.903 4123	431 432	0.096 5877	9.892 4522	169	10	
6 259.2	41	0	9.795 8909	263	9.903 4555	432	0.096 5445	9.892 4354	169	٥	19
7 302.4 8 345.6 9 388.8		10	9.795 9172	263	9-903 4987	43I	0.096 5013	9.892 4185	169	50	
9 388.8		20	9.795 9435	262	9.903 5418	432	0.096 4582	9.892 4016 9.892 3848	168	40	
		30 40	9.795 9697 9.795 9960	263	9.903 5850 9.903 6281	43I	0.096 4150	9.892 3679	169	30 20	
		50	9.796 0223	263 263	9.903 6713	432 431	0.096 3287	9.892 3510	169 168	10	
264	42	o	9.796 0486	263	9.903 7144	432	0.096 2856	9.892 3342	169	0	18
1 26.4 2 52.8		10	9.796 0749	263	9.903 7576	431	0.096 2424	9.892 3173	160	50	
3 79.2 4 105.6		20	9.796 1012	262	9.903 8007	432	0.096 1993	9.892 3004	168	40	
5 133.0 6 158.4		30 40	9.796 1274 9.796 1537	263	9.903 8439 9.903 8870	431	0.096 1561	9.892 2667	169	30 20	
7 184.8		50	9.796 1800	263 262	9.903 9302	432 431	0.096 0698	9.892 2498	169	10	
9 237.6	43	0	9.796 2062	263	9-903 9733	431	0.096 0267	9.892 2329	168	٥	17
	_	10	9.796 2325	263	9.904 0164	432	0.095 9836	9.892 2161	169	50	
		20	9.796 2588	262	9.904 0596	43I	0.095 9404	9.892 1992	169	40	
263		30 40	9.796 2850	263	9.904 1027 9.904 1459	432	0.095 8541	9.892 1654	169	30 20	
1 26.3		50	9.796 3375	262 263	9.904 1890	431 431	0.095 8110	9.892 1485	169 169	10	
2 53.6 3 78.9	44	0	9.796 3638	262	9.904 2321	432	0.095 7679	9.892 1316	168	0	16
4 105.2		10	9.796 3900	263	9.904 2753	431	0.095 7247	9.892 1148	169	50	į
6 157.8		30	9.796 4163 9.796 4425	262	9.904 3184	432	0.095 6816	9.892 0979	169	40 30	
8 210.4	1 1	40	9.796 4688	263 262	9.904 4047	431	0.095 5953	9.892 0641	169 169	20	
9 236.7		50	9.796 4950	262	9.904 4478	431	0.095 5522	9.892 0472	169	10	1
	45	0	9.796 5212	263	9,904 4910	431	0.095 5090	9.892 0303	169	٥	15
262		10	9.796 5475	262	9.904 5341	43I	0.095 4659	9.892 0134	169	50	
1 26.2		30	9.796 5737 9.796 5999	262	9.904 5772 9.904 6204	432	0.095 4228	9.891 9965 9.891 9796	169	40 30	
3 53.4 3 78.6		40	9.796 6262	263 262	9.904 6635	43I 43I	0.095 3365	9.891 9627	169 169	20	
4 104.8		50	9.796 6524	262	9.904 7066	431	0.095 2934	9.891 9458	169	10	
6 157.2 7 283.4	46	0	9.796 6786	262	9.904 7497	432	0.095 2503	9.891 9289	170	٥	14
8 209.6	ļ	10 20	9.796 7048	262	9.904 7929 9.904 8360	43I	0.095 2071	9.891 9119 9.891 8950	169	50 40	
1235.8		30	9.796 7572	262	9.904 8791	431	0.095 1209	9.891 8781	169	30	1
		40	9.796 7834	262 263	9.904 9222	431 432	0.095 0778	9.891 8612	169	20	t
160		50	9.796 8097	262	9.904 9654	431	0.095 0346	9.891 8443	169	10	13
168 1 16.8	47	0	9.796 8359 9.796 8621	262	9.905 0085	43I	0.094 9915	9.891 8274 9.891 8105	169	50	10
2 33.6 3 50.4		20	9.796 8883	262	9.905 0516	43I	0.094 9053	9.891 7935	170	40	
4 67.2		30	9.796 9145	262 262	9.905 1378	431 432	0.094 8622	9.891 7766	169 169	30	
5 84.0 6 100.8		40	9.796 9407 9.796 9668	261	9.905 1810	431	0.094 8190 0.094 7759	9.891 7597 9.891 7428	169	20 10	
7 117.6 8 134-4	48	50	9.796 9930	262	9.905 2241	431	0.094 7328	9.891 7258	170	0	12
9 151.2	40	10	9.797 0192	262	9.905 3103	431	0.094 6897	9.891 7089	169	50	
	l	20	9.797 0454	262 262	9.905 3534	431	0.094 6466	9.891 6920	169	40	i i
		30	9.797 0716	262	9.905 3965	43I 432	0.094 6035	9.891 6750 9.891 6581	169	30 20	
169		40 50	9.797 0978	261	9.905 4397 9.905 4828	431	0.094 5603	9.891 6412	169	10	
t 16.9 2 33.8	49	اه ا	9.797 1501	262	9.905 5259	431	0.094 4741	9.891 6242	170	0	11
1 16.9 2 33.8 3 50.7 4 67.6	1 20	10	9.797 1763	262	9,905 5690	43I	0.094 4310	9.891 6073	169	50	
5 84-5 6 101-4		20	9.797 2024	261 262	9.905 6121	431 431	0.094 3879	9.891 5903	170	40	
7 218.3 8 135.2		30 40	9.797 2286 9.797 2548	262	9.905 6552 9.905 6983	431	0.094 3448	9.891 5734 9.891 5565	169	30 20	!
9 152.1	ŀ	50	9.797 2809	261 262	9.905 7414	431	0.094 2586	9.891 5395	170	10	:
	50	٥	9.797 3071	202	9.905 7845	431	0.094 2155	9.891 5226	7	٥	10
	,	,,	Сов	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	
				<u> </u>						5017	

Digitized by GOOGLE

	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
50	٥	9.797 3071	261	9.905 7845	43×	0.094 2155	9.891 5226	170	٥	10	
	10	9-797 3332	262	9.905 8276	431	0.094 1724	9.891 5056	169	50		431
l	20	9.797 3594 9.797 3856	262	9.905 8707	431	0.094 1293	9.891 4887	170	40		1 43.P 2 86.2
	30 40	9.797 3050	26x	9.905 9138	431	0.094 0862	9.891 4717 9.891 4548	169	30 20		3 129.3
	50	9.797 4378	261	9.906 0000	431	0.094 0000	9.891 4378	170	10		4 172.4 5 215.5 6 258.6
51	0	9.797 4640	261	9.906 0431	431	0.093 9569	9.891 4208	169	0	9	6 258.6
1 01	10	9.797 4901	262	9.906 0862	431	0.093 9138	9.891 4039	170	50		7 301.7 8 344.8 9 387.9
1	20	9.797 5163	261	9.906 1293	431	0.093 8707	9.891 3869	169	40		91387.9
	30	9-797 5424	261	9.906 1724	431	0.093 8276	9.891 3700 9.891 3530	170	30 20		
H	50	9.797 5685 9.797 594 7	262	9.906 2155	43I	0.093 7414	9.891 3360	170	10		
52	0	9.797 6208	261	9.906 3017	431	0.093 6983	9.891 3191	169	۰	8	430
32	to	9.797 6469	261	9.906 3448	431	0.093 6552	9.891 3021	170	50	ا ۱	1 43.0 2 86.0
	20	9.797 6730	261 261	9.906 3879	431 431	0.093 6121	9.891 2851	170	40		3 129.0 4 178.0
	30	9.797 6991	262	9.906 4310	431	0.093 5690	9.891 2681	169	30	1 1	5 215.0
1	40	9.797 7253	261	9.906 4741	431	0.093 5259	9.891 2512 9.891 2342	170	10	1	6 258.0 7 301.0 8 344.0
	50	9.797 7514	261	9.906 5603	43 I	0.093 4397	9.891 2172	170	"	7	8 344.0 9 387.0
53	10	9.797 7775 9.797 8036	261	9.906 6034	431	0.093 3966	9.891 2002	170	50	1 1	9,307.0
	20	9.797 8297	261	9.906 6464	430	0.093 3536	9.891 1833	169	40	1	
	30	9.797 8558	261 261	9.906 6895	431	0.093 3105	9.891 1663	170	30		
	40	9.797 8819	261	9.906 7326	431	0.093 2674	9.891 1493	170	20	1 1	261
	50	9.797 9080	261	9.906 7757	431	0.093 2243	9.891 1323	170	10	ا م ا	2 52.6
54	0	9.797 9341	261	9.906 8188	431	0.093 1812	9.891 1153	170	°	6	3 78.3 4 204.4
	10	9.797 9602	261	9.906 8619	431	0.093 1381	9.891 0983	170	50		5 130.5 6 156.6
	30	9.797 9863 9.798 0124	261	9.906 9050 9.906 9480	430	0.093 0520	9.891 0643	170	40 30		7 182-7
ll l	40	9.798 0385	261	9.906 9911	431	0.093 0089	9.891 0473	170	20	l i	7 182.7 8 208.8
	50	9.798 0645	261	9.907 0342	431 431	0.092 9658	9.891 0303	170	10		9 234.9
55	٥	9.798 0906	261	9.907 0773	431	0.092 9227	9.891 0133	170	٥	5	
	10	9.798 1167	261	9.907 1204	430	0.092 8796	9.890 9963	170	50	l	260
	20	9.798 1428 9.798 1688	260	9.907 1634	43I	0.092 8366	9.890 9793 9.890 9623	170	40 30		1 26.0
i i	30 40	9.798 1949	261	9.907 2496	431	0.092 7504	9.890 9453	170	20		2 52.0 3 78.0
1	50	9.798 2210	261 260	9.907 2927	431 430	0.092 7073	9.890 9283	170	10	1 1	4 104.0
56	0	9.798 2470	261	9-907 3357	431	0.092 6643	9.890 9113	170	٥	4	5 130.0 6 156.0
	10	9.798 2731	261	9.907 3788	431	0.092 6212	9.890 8943	170	50	1	7 182.0 8 208.0
1	20	9.798 2992	260	9.907 4219	430	0.092 5781	9.890 8773	170	40		9 234.0
	30 40	9.798 3252 9.798 3513	261	9.907 4649	431	0.092 5351	9.890 8603 9.890 8433	170	30 20		
	50	9.798 3773	260	9.907 5511	431	0.092 4489	9.890 8262	171	10		
57	0	9.798 4034	261	9.907 5941	430	0.092 4059	9.890 8092	170	o	3	170
	10	9.798 4294	260 261	9.907 6372	431	0.092 3628	9.890 7922	170	50		1 17.0
∯	20	9.798 4555	260	9.907 6803	431 430	0.092 3197	9.890 7752	170	40	l i	3 51.0 4 68.0
ı.	30	9.798 4815	260	9.907 7233	431	0.092 2767	9.890 7582 9.890 7411	171	30		
1	40 50	9.798 5075	261	9.907 7664 9.907 8095	43X	0.092 2336	9.890 7241	170	10		6 102.0
58	0	9.798 5596	260	9.907 8525	430	0.092 1475	9.890 7071	170	0	2	7 119.0 8 136.0
100	10	9.798 5856	260	9.907 8956	431	0.092 1044	9.890 6900	171	50	~	9:153.0
li .	20	9.798 6117	261	9.907 9387	431	0.092 0613	9.890 6730	170	40		
	30	9.798 6377	260	9.907 9817 9.908 0248	430 431	0.092 0183	9.890 6560	170	30		
	40	9.798 6637 9.798 6897	260	9.908 0248	430	0.091 9752	9.890 6389 9.890 6219	170	20 10		171
E0.	50	9.798 7158	261	9.908 1109	431	0.091 9322	9.890 6049	170	l "o	1	2 34-2
59	1	9.798 7418	260	9.908 1539	430	0.091 8461	9.890 5878	171		'	3 51.3
	20	9.798 7418	260	9.908 1970	431	0.091 8481	9.890 5708	170	50 40		2 34-2 3 51-3 4 68-4 5 85-5 6 102-6
	30	9.798 7938	260	9.908 2401	431	0.091 7599	9.890 5537	171	30	lĺ	6 102.6
	40	9.798 8198	260	9.908 2831	430 431	0.091 7169	9.890 5367	170	20		7 119.7 8 136.8
60	50	9.798 8458	260	9.908 3262	430	0.091 6738	9.890 5196 9.890 5026	170	10	0	9 153.9
			ا ا		4 -			د	<u> </u>		
<u>L'</u>	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"_		

Digitized by GOOgle

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	0	0	9.798 8718	260	9.908 3692	431	0.091 6308	9.890 5026	171	٥	60
431		10	9.798 8978	260	9.908 4123	430	0.091 5877	9.890 4855	170	50	
1 43.1		20 30	9.798 9238 9.798 9498	260	9.908 4553	43I	0.091 5447	9.890 4685	171	40 30	
3 129.3 4 172.4		40	9.798 9758	260 260	9.908 5414	430	0.091 4586	9.890 4344	170	20	
5 215.5 6 258.6	1	50	9.799 0018	260	9.908 5845	431 430	0.091 4155	9.890 4173	171	10	
7 301.7	1	٥	9.799 0278	259	9.908 6275	430	0.091 3725	9.890 4003	171	٥	59
8 344.8 9 387.9		10	9.799 0537	260	9.908 6705 9.908 7136	43I	0.091 3295	9.890 3832	171	50 40	
		30	9.799 0797 9.799 1057	260 260	9.908 7566	430	0.091 2434	9.890 3491	170	30	
		40	9.799 1317	260	9.908 7997	431 430	0.091 2003	9.890 3320	171	20	
430	2	50	9.799 1577	259	9.908 8427	431	0.091 1573	9.890 3149	170	10	-0
1 43.0 2 86.0	Z	0	9.799 1836	260	9.908 8858	430	0.091 1142	9.890 2808	171	0	58
3 129.0		10 20	9.799 2356	260	9.908 9718	430	0.091 0712	9.890 2637	171	50 40	
4 172.0 5 215.0		30	9.799 2615	259 260	9.909 0149	431 430	0.090 9851	9.890 2467	170	30	
5 215.0 6 258.0 7 301.0		40 50	9.799 2875	259	9.909 0579	431	0.090 9421	9.890 2296 9.890 2125	171	30 IO	1
8 344.0 9 387.0	3	0	9.799 3134	260	9.909 1440	430	0.090 8560	9.890 1954	171	0	57
9,30710		10	9.799 3654	260	9.909 1870	430	0.090 8130	9.890 1783	171	50	٠. ا
		20	9.799 3913	259 260	9.909 2301	431 430	0.090 7699	9.890 1613	170	40	
260	1	30 40	9.799 4173	259	9.909 2731	430	0.090 7269 0.090 6839	9.890 1442 9.890 1271	171	30 20	1
2 26.0		50	9.799 4691	259 260	9.909 3592	431	0.090 6408	9.890 1100	171	10	
2 52.0 3 78.0	4	0	9.799 4951	259	9.909 4022	430 430	0.090 5978	9.890 0929	171	٥	56
4 104.0 5 130.0	ļ.,	10	9.799 5210	260	9.909 4452	430	0.090 5548	9.890 0758	171	50	
61256.0		20 30	9.799 5470 9.799 5729	259	9.909 4882	431	0.090 5118 0.090 46°7	9.890 0587 9.890 0416	171	40 30	
8 208.0		40	9.799 5988	259 260	9.909 5 /43	430	0.090 4257	9.890 0245	171	20	
y 234.0		50	9.799 6248	259	9.909 6173	430	0.090 3827	9.890 0074	171	10	
	5	٥	9.799 6507	259	9.909 6603	431	0.090 3397	9.889 9903	171	٥	55
259		10	9.799 6766	259	9.909 7034	430	0.090 2966	9.889 9732 9.889 9561	171	50	İ
1 25.9 2 51.8		30	9.799 7025 9.799 7284	259	9.909 7464	430	0.090 2536	9.889 9390	171	30	
3 77.7		40	9.799 7543	259 260	9.909 8324	430 431	0.090 1676	9.889 9219	171	20	
5 119.5		50	9.799 7803	259	9.909 8755	430	0.090 0815	9.889 9048 9.889 8877	171	01	
6 155.4 7 181.3 8 207.3	6	10	9.799 8062 9.799 8321	259	9.909 9185	430	0.090 0385	9.889 8706	171	50	54
8 307.3 9 233.1		20	9.799 8580	259	9.910 0045	430	0.089 9955	9.889 8535	171	40	
		30	9.799 8839	259 259	9.910 0475	430 431	0.089 9525 0.089 9094	9.889 8364	172	30	
,		40 50	9.799 9098	259	9.910 0906	430	0.089 8664	9.889 8192 9.889 8021	171	20 10	
170	7	0	9.799 9616	259	9.910 1766	430	0.089 8234	9.889 7850	171	0	53
1 17.0 2 34.0	'	10	9.799 9875	259 259	9.910 2196	430	0.089 7804	9.889 7679	171	50	
3 51.0 4 68.0		20	9.800 0134	258	9.910 2626	430 430	0.089 7374 0.089 6944	9.889 7507 9.889 7336	171	40	
§ 85.0		30	9.800 0392	259	9.910 3056 9.910 3486	430	0.089 6514	9.889 7165	171	30 20	Í
6 102.0 7 119.0		50	9.800 0910	259 259	9.910 3916	430 431	0.089 6084	9.889 6994	171	10	
7 119.0 8 136.0 9 153.0	8	0	9.800 1169	259	9.910 4347	430	0.089 5653	9.889 6822	171	٥	52
		10	9.800 1428	258	9.910 4777	430	0.089 5223	9.889 6651 9.889 6480	171	50 40	1
		30	9.800 1945	259	9.910 5637	430	0.089 4363	9.889 6308	172	30	
171		40	9.800 2204	259 258	9.910 6067	430 430	0.089 3933	9.889 6137	171	20	
1 17.1 2 34.8	9	50	9.800 2462	259	9.910 6497	430	0.089 3503	9.889 5966 9.889 5794	172	10	-,
3 51.3	9	10	9.800 2721	259	9.910 6927	430	0.089 3073	9.889 5621	171	50	51
4 08.4 5 85.5 6 102.6		20	9.800 3238	258	9.910 7357 9.910 7787	430	0.089 2213	9.889 5451	172	40	1
6 102.6 7 119.7		30	9.800 3497	259 258	9.910 8217	430 430	0.089 1783	9.889 5280	17I 172	30	
7 119.7 8 136.8 9 153.9		40 50	9.800 3755 9.800 4014	259 258	9.910 8647	430	0.0 89 1353 0.0 89 0923	9.889 5108 9.889 4937	171	10	
33.7	10	0	9.800 4272	258	9.910 9507	430	0.089 0493	9.889 4765	172	0	50
	,	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

Digitized by GOOSIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	0	9.800 4272	259	9.910 9507	430	0.089 0493	9.889 4765	171	0	50	
į	10	9.800 4531	258	9.910 9937	430	0.089 0063	9.889 4594	172	50	l 1	480
1	20	9.800 4789		9.911 0367	430	0.088 9633	9.889 4422	171	40	ŀ	1 33.0
	30	9.800 5048 9.800 5306	259 258	9.911 0797 9.911 1227	430	0.088 8773	9.889 4251 9.889 4079	172	30 20		3 129.0
1	40	9.800 5564	258	9.911 1657	430	0.088 8343	9.889 3908	171	10		4 272.0 5 325.0
11	-	9.800 5823	259	9.911 2087	430	0.088 7913	9.889 3736	172	C	49	6 258.0
11	0	9.800 608 I	258		430	0.088 7483	9.889 3564	172		40	7/301.0
	10	9.800 6339	258	9.911 2517	430	0.088 7053	9.889 3393	171	50 40		8 344.0 9 387.0
1	20	9.800 6598	259	9.911 3377	430	0.088 6623	9.889 3221	172	30		
	30 40	9.800 6856	258	9.911 3806	429	0.088 6194	9.889 3049	172	20	1	
	50	9.800 7114	258 258	9.911 4236	430	0.088 5764	9.889 2878	171	10	i i	
12	ا ه	9.800 7372		9.911 4666	430	0.088 5334	9.889 2706	172	۰	48	429
		9.800 7630	258	9.911 5096	430	0.088 4904	9.889 2534	172	50	10	1 42.9 2 85.8
)	20	9.800 7888	258	9.911 5526	430	0.088 4474	9.889 2362	172	40	1	3 128.7
	30	9.800 8147	259 258	9.911 5956	430	0.088 4044	9.889 2191	171	30	l i	4 171.6
	40	9.800 8405	258	9.911 6386	430	0.088 3614	9.889 2019	172	20		5 214-5 6 257-4
	50	9.800 8663	258	9.911 6816	430	0.088 3184	9.889 1847	172	10		7 300.3
13	0	9.800 8921	258	9.911 7245		0.088 2755	9.889 1675		0	47	9 386.8
1	10	9.800 9179	250	9.911 7675	430	0.088 2325	9.889 1503	172	50		· •
	20	9.800 9437	258 258	9.911 8105	430	0.088 1895	9.889 1332	171	40	1	•
	30	9.800 9695	257	9.911 8535	430	0.088 1465	9.889 1160	172	30	1 1	
ļ l	40	9.800 9952	258	9.911 8965	430	0.088 1035	9.889 0988	172 172	20	l 1	258
	50	9.801 0210	258	9.911 9394	430	0.088 0606	9.889 0816	172	10	1 1	1 25.8 2 51.6
14	0	9.801 0468	258	9.911 9824	430	0.088 0176	9.889 0644	172	0	46	3 77-4
	10	9.801 0726	258	9.912 0254		0.087 9746	9.889 0472		50		4 103.2
	20	9.801 0984	258	9.912 0684	430	0.087 9316	9.889 0300	172	40	l i	\$ 129.0 6 154.8
li i	30	9.801 1242	257	9.912 1114	430	0.087 8886	9.889 0128	172	30		6 154.8 7 180.6
	40	9.801 1499	258	9.912 1543	430	0.087 8457	9.888 9956	172	20		8 206.4 9 232.2
	50	9.801 1757	258	9.912 1973	430	0.087 8027	9.888 9784	172	10		, <u>.</u>
15	٥	9.801 2015	258	9.912 2403	1	0.087 7597	9.888 9612	'	0	45	
	10	9.801 2273		9.912 2832	429	0.087 7168	9.888 9440	172	-		ļ.
	20	9.801 2530	257 258	9.912 3262	430	0.087 6738	9.888 9268	172	50 40		257
	30	9.801 2788	258	9.912 3692	430	0.087 6308	9.888 9096	172	30		1 25.7 2 51.4
	40	9.801 3046	258	9.912 4122	430	0.087 5878	9.888 8924	172	20		3 77.1
	50	9.801 3303	257 258	9.912 4551	429	0.087 5449	9.888 8752	172	10	1	4 102.8 5 128.5
16	0	9.801 3561	257	9.912 4981	430	0.087 5019	9.888 8580		0	44	6 154.2
	10	9.801 3818		9.912 5411	430	0.087 4589	9.888 8408	172	50		7 179.9 8 205.6
Į.	20	9.861 4076	258	9.912 5840	429	0.087 4160	9.888 8235	173	40		91231.3
l	30	9.801 4333	257 258	9.912 6270	430	0.087 3730	9.888 8063	172	30		, , ,
	40	9.801 4591	257	9.912 6700	430	0.087 3300	9.888 7891	172	20		
	50	9.801 4848	257 258	9.912 7129	430	0.087 2871	9.888 7719	172	10		
17	0	9.801 5106	257	9.912 7559	430	0.087 2441	9.888 7547	173	0	43	172
	10	9.801 5363	257	9.912 7989		0.087 2011	9.888 7374	172	50		I 17.8
	20	9.801 5620	258	9.912 8418	429	0.087 1582	9.888 7202	172	40		· 2 51.6
i i	30	9.801 5878	257	9.912 8848	430	0.087 1152	9.888 7030	172	30		4 68.8 5 86.0
H	40	9.801 6135	257	9.912 9277	430	0.087 0723	9.888 6858	173	20		6 103.2
10	50	9.801 6392	257	9.912 9707	430	0.087 0293	9.888 6685	172	10	ایرا	7 120.4 8 137.6
18	0	9.801 6649	258	9.913 0137	429	0.086 9863	9.888 6513	172	0	42	91154.8
	10	9.801 6907	257	9.913 0566	430	0.086 9434	9.888 6341	173	50	1 1	I
•	20	9.801 7164	257	9.913 0996	429	0.086 9004	9.888 6168	172	40		
	40	9.801 7421	257	9.913 1425 9.913 1855	430	0.086 8575	9.888 5996 9.888 5823	173	30	i i	, = ^
	50	9.801 7935	257	9.913 2284	429	0.086 7716	9.888 5651	172	10		173
19	0	9.801 8192	257	9.913 2714	430	0.086 7286	9.888 5479	172	0	41	1 17.3 1 34.6
1 1	10	9.801 8450	258		429	0.086 6857	9.888 5306	173		XT	3 51.9 4 69.2 5 86.5 6 103.8
	20	9.801 8707	257	9.913 3143	430	0.086 6427	9.888 5134	172	50 40	1	\$ 86.5
	30	9.801 8964	257	9.913 3573 9.913 4002	429	0.086 5998	9.888 4961	173	30	1 1	6 103.8
	40	9.801 9221	257	9.913 4432	430	0.086 5568	9.888 4789	172	20		7 121.E 8 138.4
	50	9.801 9478	257 257	9.913 4861	429	0.086 5139	9.888 4616	173	10		9 155.7
20	0	9.801 9735	-3,	9.913 5291	430	0.086 4709	9.888 4444	172	0	40	
	\vdash		<u> </u>		-				 	 	
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	" /	'	_1 .
	_			<u> </u>				المراسية		$-\alpha$ c	gle

ĺ				,	7 5	,	0-1-	0	,		
		"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	20	٥	9.801 9735	256	9.913 5291	429	0.086 4709	9.888 4444	173	٥	40
430	1	10	9.801 9991	257	9.913 5720	430	0.086 4280	9.888 4271 9.888 4099	172	50	
# 43.0 # 86.0		20 30	9.802 0248 9.802 0505	257	9.913 6150	429	0.086 3421	9.888 3926	173	40 30	
3 129.0		40	9.802 0762	257	9.913 7009	430	0.086 2991	9.888 3753	173	20	
4 172.0		50	9.802 1019	257	9.913 7438	429 430	0.086 2562	9.888 3581	172	10	l
5 215.0 6 258.0	21	0	9.802 1276	257 256	9.913 7868	429	0.086 2132	9.888 3408	173	٥	39
7 301.0 8 344.0		10	9.802 1532		9.913 8297	429	0.086 1703	9.888 3235	172	50	
8 344.0 9:387.0		20	9.802 1789	257 257	9.913 8726	430	0.086 1274	9.888 3063	173	40	
		30	9.802 2046	257	9.913 9156	429	0.086 0844	9.888 2890	173	30 20	
		40 50	9.802 2303 9.802 2559	256	9.913 958 5 9.914 0015	430	0.085 9985	9.888 2545	172	10	
429	22	٥	9.802 2816	257	9.914 0444	429	0.085 9556	9.888 2372	173	0	38
1 42.9 2 85.8	22	10	9.802 3073	257	9.914 0873	429	0.085 9127	9.888 2199	173	50	00
1 128.7		20	9.802 3329	256	9.914 1303	430	0.085 8697	9.888 2026	173	40	
4 171.6 5 214.5		30	9.802 3586	257 256	9.914 1732	429	0.085 8268	9.888 1854	172	30	
6 257.4		40	9.802 3842	257	9.914 2161	430	0.085 7839	9.888 1681 9.888 1508	173	20	
71300.3	00	50	9.802 4099	256	9.914 2591	429	0.085 7409		173	10	97
8 343.2 9 386.1	23	0	9.802 4355	257	9.914 3020	429	0.085 6980	9.888 1335	173	0	37
		10 20	9.802 4612	256	9.914 3449 9.914 3879	430	0.085 6551	9.888 1162	173	50 40	1
		30	9.802 5125	257	9.914 4308	429	0.085 5692	9.888 0817	172	30	
257		40	9.802 5381	256 256	9.914 4737	430	0.085 5263	9.888 0644	173	20	
I 25.7 3 51.4		50	9.802 5637	257	9.914 5167	429	0.085 4833	9.888 0471	173	10	00
3 77·1	24	٥	9.802 5894	256	9.914 5596	429	0.085 4404	9.888 0298	173	٥	36
4 102.8 5 128.5		10	9.802 6150	256	9.914 6025	429	0.085 3975	9.888 0125	173	50	
5 128.5 6 154.2	i l	20 30	9.802 6406 9.802 6663	257 256	9.914 6454 9.914 6884	430	0.085 3546	9.887 9952 9.887 9779	173	40 30	
7 179.9 8 205.6		40	9.802 6919	250	9.914 7313	429	0.085 2687	9.887 9606	173	20	
9 131.3	1 1	50	9.802 7175	256 256	9.914 7742	429	0.085 2258	9.887 9433	173	10	
	25	0	9.802 7431	256	9.914 8171	430	0.085 1829	9.887 9260		0	35
		10	9.802 7687		9.914 8601		0.085 1399	9.887 9087	173	50	
256 1 25.6		20	9.802 7944	257 256	9.914 9030	429 429	0.085 0970	9.887 8914	173	40	
2 51.2		30	9.802 8200	256	9.914 9459	429	0.085 0541	9.887 8741	173 174	30	
3 76.8 4 102.4		40 50	9.802 8456 9.802 8712	256	9.914 9888 9.915 0318	430	0.085 0112	9.887 8567 9.887 8394	173	20 10	
5 128.0 6 153.6	26	٥	9.802 8968	256	9.915 0747	429	0.084 9253	9.887 8221	173	0	34
7 179.2 8 204.8	20	10	9.802 9224	256	9.915 1176	429	0.084 8824	9.887 8048	173	50	01
9 130.4	, ,	20	9.802 9480	256	9.915 1605	429	0.084 8395	9.887 7875	173	40	
, ,		30	9.802 9736	256 256	9.915 2034	429	0.084 7966	9.887 7702	173 174	30	
		40	9.802 9992	256	9.915 2463	430	0.084 7537	9.887 7528	173	20	
172	0.7	50	9.803 0248	256	9.915 2893	429	0.084 7107	9.887 7355	173	10	33
1 17.3	27	0	9.803 0504	255	9.915 3322	429	0.084 6678	9.887 7182	173	0	99
2 34-4		10	9.803 0759 9.803 1015	256	9.915 3751	429	0.084 5820	9.887 7009 9.887 6835	174	50 40	
4 68.8] :	30	9.803 1271	256	9.915 4609	429	0.084 5391	9.887 6662	173	30	1
5 86.0 6 103.3		40	9.803 1527	256 256	9.915 5038	429	0.084 4962	9.887 6489	173	20	
7 120.4 8 137.6		50	9.803 1783	255	9.915 5467	429	0.084 4533	9.887 6315	173	10	
9 154.8	28	٥	9.803 2038	256	9.915 5896	429	0.084 4104	9.887 6142	173	0	32
		10	9.803 2294	256	9.915 632 5 9.915 6754	429	0.084 3675 0.084 3246	9.887 5969 9.887 5795	174	50 40	
	l l	30	9.803 2550	255 256	9.915 7184	430	0.084 2816	9.887 5622	173	30	
178		40	9.803 3061	250 256	9.915 7613	429	0.084 2387	9.887 5449	173 174	20	ı
1 17-3		50	9.803 3317	255	9.915 8042	429	0.084 1958	9.887 5275	173	10	
3 34.6	29	0	9.803 3572	256	9.915 8471	429	0.084 1529	9.887 5102	174	0	81
3 51.9 4 69.2 5 86.5		10	9.803 3828	255	9.915 8900	429	0.084 1100	9.887 4928	173	50	1
6 203.8		30	9.803 4083 9.803 4339	256	9.915 9329	429	0.084 0671	9.887 4755 9.887 4581	174	40 30	ł
7 121.1 8 138.4		40	9.803 4594	255 256	9.915 9758	429	0.083 9813	9.887 4408	173	20	Į
91255.7	_	50	9.803 4850	250 255	9.916 0616	429 429	0.083 9384	9.887 4234	174	10	
	30	٥	9.803 5105	ررد	9.916 1045	*-	0.083 8955	9.887 4061	-,3	0	30
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,
	<u> </u>										

30	0 10 20 30 40 50	9.803 5105 9.803 5361 9.803 5616	256	1							
31	20 30 40			9.916 1045	429	0.083 8955	9.887 4061	174	0	3 0	Ì
31	30 40	9.803 5616	255	9.916 1474	429	0.083 8526	9.887 3887	174	50		429
31	40		255	9.916 1903	429	0.083 8097	9.887 3713	173	40		1 42.9 2 85.8
31		9.803 5871	256	9.916 2332 9.916 2761	429	0.083 7668 0.083 7239	9.887 3540 9.887 3366	174	30 20		3 128.7
31	- 1	9.803 6382	255	9.916 3190	429	0.083 6810	9.887 3193	173	10		4171.6
	0	9.803 6637	255	9.916 3618	428	0.083 6382	9.887 3019	174	0	29	5 214.5 6 257.4
	10	9.803 6893	256	9.916 4047	429	0.083 5953	9.887 2845	174	50		7/300.3
	20	9.803 7148	255	9.916 4476	429	0.083 5524	9.887 26 71	174	40		8 343.2 9 356.1
	30	9.803 7403	255	9.916 4905	429	0.083 5095	9.887 2498	173	30		
	40	9.803 7658	255 255	9.916 5334	429	0.083 4666	9.887 2324	174	20		1
	50	9.803 7913	255	9.916 5763	429	0.083 4237	9.887 2150	173	10		400
32	0	9.803 8168	256	9.916 6192	429	0.083 3808	9.887 1977	174	0	28	428
	10	9.803 8424	-	9.916 6621		0.083 3379	9.887 1803		50		1 42.8 2 85.6
	20	9.803 8679	255 255	9.916 7050	429	0.083 2950	9.887 1629	174	40	li	3 128-4
	30	9.803 8934	255	9.916 7479	428	0.083 2521	9.887 1455	174	30		4 171.2 5 214.0
	40	9.803 9189	255	9.916 7907 9.916 8336	429	0.083 2093	9.887 1281	174	20		6 456.8
	50	9.803 9444	255		429	0.083 1664	9.887 1107	173	10	0-	7 399.6 8 343-4
33	0	9.803 9699	255	9.916 8765	429	0.083 1235	9.887 0934	174	0	27	9 385.3
	10	9.803 9954	255	9.916 9194	429	0.083 0806	9.887 0760	174	50		ŀ
	20	9.804 0209	255	9.916 9623	429	0.083 0377	9.887 0586	174	40		
	30	9.804 0464 9.804 0718	254	9.917 0052	428	0.082 9948	9.887 0412 9.887 0238	174	30 20		255
	40 50	9.804 0973	255	9.917 0909	429	0.082 9091	9.887 0064	174	10	1	1 25.5
94	-	9.804 1228	255		429	0.082 8662	9.886 9890	174	0	26	2 51.0
34	0		255	9.917 1338	429			174		20	3 76.5 4 102.0
	10	9.804 1483 9.804 1738	255	9.917 1767	429	0.082 8233	9.886 9716 9.886 9542	174	50 40		5 127.5
1	20	9.804 1730	254	9.917 2624	428	0.082 7376	9.886 9368	174	30	1 1	6 153.0 7 178.5
	30 40	9.804 2247	255	9.917 3053	429	0.082 6947	9.886 9194	174	20		8 204.0
	50	9.804 2502	255	9.917 3482	429	0.082 6518	9.886 9020	174	10	1	9 119.5
35	٥	9.804 2757	255 254	9.917 3911	429	0.082 6089	9.886 8846	174	0	25	
	10	9.804 3011	255	9.917 4339	429	0.082 5661	9.886 8672	174	50		254
	20	9.804 3266	254	9.917 4768	429	0.082 5232	9.886 8498 9.886 8324	174	40	i i	2 25.4
	30	9.804 3520 9.804 3775	255	9.917 5197 9.917 5 62 6	429	0.082 4803	9.886 8149	175	30 20		2 50,8 3 76.2
1	40 50	9.804 4030	255	9.917 6054	428	0.082 3946	9.886 7975	174	10	l l	4 101.6
00	٥	9.804 4284	254	9.917 6483	429	0.082 3517	9.886 7801	174	0	24	5 127.0 6 152.4
36		9.804 4539	255	9.917 6912	429	0.082 3088	9.886 7627	174	50	~~	6 152.4 7 177.8 8 203.2
	10	9.804 4793	254	9.917 7340	428	0.082 2660	9.886 7453	174	40	1	9 228.6
	30	9.804 5047	254		429	0.082 2231	9.886 7278	175	30	1	,
	40	9.804 5302	255	9.917 7769 9.917 81 9 8	429 428	0.082 1802	9.886 71 24	174	20		•
1	50	9.804 5556	254 255	9.917 8626	429	0.082 1374	9.886 6930	174	10	1	
37	o	9.804 5811	254	9.917 9055	429	0.082 0945	9.886 6756	175	0	23	174
1.,	10	9.804 6065		9.917 9484	428	0.082 0516	9.886 6581	174	50		1 17.4 2 34.8
	20	9.804 6319	254 255	9.917 9912	429	0.082 0088	9.886 6407	174	40		3 52.2
	30	9.804 6574	254	9.918 0341	429	0.081 9659	9.886 6233	175	30		
	40	9.804 6828	254	9.918 0770	428	0.081 9230	9.886 6058 9.886 5884	174	20 10		6 104.4
	50	9.804 7082	254	9.918 1198	429			174		امما	7 121.8 8 139.2 9 156.6
38	0	9.804 7336	255	9.918 1627	428	0.081 8373	9.886 5710	175	0	22	91:38.6
	10	9.804 7591	254	9.918 2055	429	0.081 7945	9.886 5535	174	50		1
	20	9.804 7845 9.804 8099	254	9.918 2484	420	0.081 7516	9.886 5361 9.886 5186	175	40 30		l
	30 40	9.804 8353	254	9.918 2913	428	0.081 6659	9.886 5012	174	20		175
	50	9.804 8607	254	9.918 3770	429	0.081 6230	9.886 4837	175	10		1/5
20	٥	9.804 8861	254	9.918 4198	428	0.081 5802	9.886 4663	174	0	21	2 35.0
39	10	9.804 9115	254	9.918 4627	429	0.081 5373	9.886 4488	175	50	""	3 52.5 4 70.0
1 1	20	9.804 9369	254	9.918 5055	428	0.081 4945	9.886 4314	174	40		4 70.0 5 87.5 6 105.0
	30	9.804 9623	254	9.918 5484	429	0.081 4516	9.886 4139	175	30		7 122.5
	40	9.804 9877	254	9.918 5912	428	0.081 4088	9.886 3965	174 175	20		7 122.5 8 140.0
	50	9.805 0131	254 254	9.918 6341	429 428	0.081 3659	9.886 3790	174	10	ا م	9lz 57 .\$
40	۰	9.805 0385	L	9.918 6769	<u> </u>	0.081 3231	9.886 3616		°	20	1
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	١,

ſ	,	,,	Sir	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,,	,
	40	٥	9.805 0385		9.918 6769		0.081 3231	9.886 3616		٥	20
429	₩.	10	9.805 0639	254	9.918 7198	429	0.081 2802	9.886 3441	175	50	20
1 42.9 2 85.8		20	9.805 0893	254	9.918 7626	428 429	0.081 2374	9.886 3266	175	40	ì
2 85.8 3 228.7		30	9.805 1147	254 254	9.918 8055	428	0.081 1945	9.886 3092	174	30	
4 272.6		40	9.805 1401 9.805 1654	253	9.918 8483	429	0.081 1517	9.886 2917 9.886 2743	174	10	
5 214-5 6 257-4	41	50	9.805 1908	254	9.918 9340	428	0.081 0660	9.886 2568	175	0	10
7 300.3	41	10	9.805 2162	254	9.918 9769	429	0.081 0231	9.886 2393	175		19
9 386.E	1	20	9.805 2416	254	9.919 0197	428	0.080 9803	9.886 2218	175	50 40	
		30	9.805 2669	253	9.919 0626	429	0.080 9374	9.886 2044	174 175	30	
		40	9.805 2923	254 254	9.919 1054	429	0.080 8946	9.886 1869	175	20	
428		50	9.805 3177	253	9.919 1483	428	0.080 8517	9.886 1694	175	IO	
1 42.8 1 85.6	42	0	9.805 3430	254	9.919 1911	428	0.080 8089	9.886 1519	175	0	18
1 85.6 3 128.4		20	9.805 3684 9.805 3937	253	9.919 2339 9.919 2768	429	0.080 766x 0.080 7232	9.886 1344 9.886 1170	174	50 40	
4 171.2	l i	30	9.805 4191	254	9.919 3196	428	0.080 6804	9.886 0995	175	30	- 1
5 214.0 6 256.8		40	9.805 4445	254 253	9.919 3625	429	0.080 6375	9.886 0820	175 175	20	
7 299.6		50	9.805 4698	253	9.919 4053	428	0.080 5947	9.886 0645	175	10	
8 342.4 9 385.2	43	0	9.805 4951	254	9.919 4481	429	0.080 5519	9.886 0470	175	٥	17
	ll l	10	9.805 5205	253	9.919 4910	428	0.080 5090	9.886 0295	175	50	
		20 30	9.805 5458 9.805 5712	254	9.919 5338 9.919 5766	428	0.080 4662 0.080 4234	9.886 oz 20 9.885 9945	175	40 30	l l
254		40	9.805 5965	253	9.919 6195	429	0.080 3805	9.885 9770	175	20	
4) 25-4 2 50.8		50	9.805 6218	253 254	9.919 6623	428 428	0.080 3377	9.885 9595	175	10	
3 76.2	44	0	9.805 6472	253	9.919 7051	429	0.080 2949	9.885 9420	175	0	16
4 101.6 5 127.0		10	9.805 6725	253	9.919 7480	428	0.080 2520	9.885 9245	175	50	
6 153.4		20	9.805 6978	254	9.919 7908	428	0.080 2092	9.885 9070	175	40	
7 177.8 8 203.2 9 228.6		30 40	9.805 7232 9.805 7485	253	9.919 8336 9.919 8765	429	0.080 1235	9.885 8895 9.885 8720	175	30 20	
9 228.6		50	9.805 7738	253	9.919 9193	428	0.080 0807	9.885 8545	175	10	
	45	٥	9.805 7991	253	9.919 9621	1	0.080 0379	9.885 8370	175	٥	15
	1.7	10	9.805 8244	253	9.920 0049	428	0.079 9951	9.885 8195	175	50	10
253		20	9.805 8497	253	9.920 0478	429	0.079 9522	9.885 8020	175 175	40	
1 25.3 2 50.6	1	30	9.805 8751	254 253	9.920 0906	428 428	0.079 9094	9.885 7845	176	30	
3 75.9 4 101.2		40	9.805 9004	253	9.920 1334	428	0.079 8666	9.885 7669 9.885 7494	175	20 10	i
5 126.5	AG	50	9.805 9257	253	9.920 1762	429	0.079 8238	9.885 7319	175	0	14
6 151.8 7 177.1	46	10	9.805 9763	253	9.920 2619	428	0.079 7381	9.885 7144	175	50	14
7 177.1 8 202.4 9 227.7		20	9.806 0016	253	9.920 2019	428	0.079 6953	9.885 6969	175	40	l l
y.22/1/		30	9.806 0269	253	9.920 3475	428	0.079 6525	9.885 6793	176	30	
		40	9.806 0522	253 252	9.920 3904	428	0.079 6096	9.885 6618	175	20	
174	4.7	50	9.806 0774	253	9.920 4332	428	0.079 5668	9.885 6443 9.885 6267	176	10	10
	47	0	9.806 1027	253	9.920 4760	428	0.079 5240		175	0	13
2 34.8		20	9.806 1280 9.806 1533	253	9.920 5188 9.920 5616	428	0.079 4812 0.079 4384	9.885 6092 9.885 5917	175	50 40	l ji
3 52.2 4 69.6		30	9.806 1786	253	9.920 6044	428	0.079 3956	9.885 5741	176	30	
5 87.0 6 104-4		40	9.806 2039	253 252	9.920 6473	429 428	0.079 3527	9.885 5566	175	20	
7 121.8	40	50	9.806 2291	253	9.920 6901	428	0.079 3099	9.885 5391	176	10	
9 156.6	48	0	9.806 2544	253	9.920 7329	428	0.079 2671	9.885 5215	175	0	12
		10	9.806 2797	252	9.920 7757	428	0.079 2243	9.885 5040 9.885 4864	176	50 40	H
		30	9.806 3049 9.806 3302	253	9.920 8185 9.920 8613	428	0.079 1387	9.885 4689	175 176	30	ļ
175		40	9.806 3555	253	9.920 9041	428 428	0.079 0959	9.885 4513	175	20	ı
z z7.5		50	9.806 3807	252 253	9.920 9469	429	0.079 0531	9.885 4338	176	10	
2 35.0 3 52.5	49	0	9.806 4060	252	9.920 9898	428	0.079 0102	9.885 4162	175	0	11
4 70.0		10	9.806 4312	253	9.921 0326	428	0.078 9674	9.885 3987	176	50	
5 87.5 6 205.0		30	9.806 4565 9.806 4817	252	9.921 0754 9.921 1182	428	0.078 9246	9.885 3811 9.885 3636	175	40 30	ļ
7 222.5 8 240.0		40	9.806 5070	253	9.921 1610	428	0.078 8390	9.885 3460	176	20	ł
91157-5		50	9.806 5322	252 253	9.921 2038	428 428	0.078 7962	9.885 3284	175	10	
1	50	0	9.806 5575		9.921 2466		0.078 7534	9.885 3109		0	10
	,	*	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	н	,

		1	<u> </u>			1	1		1		
	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'	
50	٥	9.806 5575	252	9.921 2466	428	0.078 7534	9.885 3109	176	٥	10	
1	10	9.806 5827	253	9.921 2894	428	0.078 7106	9.885 2933	175	50		428 11 42.8
	30	9.806 6080	252	9.921 3322	428	0.078 6678	9.885,2758	176	40 30		1 42.8 2 85.6 3 128.4
	40	9.806 6584	252	9.921 4178	428	0.078 5822	9.885 2406	176	20		4 171.2
	50	9.806 6837	253 252	9.921 4606	428	0.078 5394	9.885 2230	175	10		5 214.0 6 256.8
51	0	9.806 7089	252	9.921 5034	428	0.078 4966	9.885 2055	176	0	9	7 399.6
	10	9.806 7341 9.806 7593	252	9.921 5462 9.921 5890	428	0.078 4538 0.078 4110	9.885 1879 9.885 1703	176	50 40		8 342.4 9 385.2
	30	9.806 7846	253	9.921 6318	428	0.078 3682	9.885 1527	176	30	l i	
	40	9.806 8098	252	9.921 6746	428 428	0.078 3254	9.885 1352	175	20		
	50	9.806 8350	252	9.921 7174	428	0.078 2826	9.885 1176	176	10	8	427
52	ı °	9.806 8602	252	9.921 7602	428	0.078 2398	9.885 1000	176	0	0	1 42.7 2 85.4
ł	10	9.806 8854 9.806 9106	252	9.921 8030 9.921 8458	428	0.078 1970	9.885 0824 9.885 0648	176	50 40		3 128.1 4 170.8
	30	9.806 9358	252	9.921 8886	428 428	0.078 1114	9.885 0472	176 175	30		5 213.5 6 256.2
	40	9.806 9610	252	9.921 9314	428	0.078 0686	9.885 0297	176	20 10	l	7 298.9
E 9	50	9.806 9862	252	9.921 9742	428	0.078 0258	9.885 0121	176	0	7	7 298.9 8 341.6 9 384.3
53	10	9.807 0366	252	9.922 0170	428	0.077 9402	9.884 9769	176	50	'	,,,,,
	20	9.807 0618	252	9.922 1025	427	0.077 8975	9.884 9593	176 176	40		ŀ
	30	9.807 0870	252 252	9.922 1453	428	0.077 8547	9.884 9417	176	30 20		252
	40 50	9.807 1122 9.807 1374	252	9.922 1881	428	0.077 8119	9.884 9241 9.884 9065	176	10		1 25.2
54	٥	9.807 1626	252	9.922 2737	428	0.077 7263	9.884 8889	176	0	6	2 50.4 3 75.6
° -	10	9.807 1877	251	9.922 3165	428	0.077 6835	9.884 8713	176	50		4 100.8 5 126.0
	20	9.807 2129	252 252	9.922 3593	428 427	0.077 6407	9.884 8537	177	40		5 126.0 6 151.2 7 176.4
	30 40	9.807 2381	252	9.922 4020	428	0.077 5980	9.884 8360 9.884 8184	176	30 20		8 201.6
	50	9.807 2884	251	9.922 4876	428	0.077 5124	9.884 8008	176	10		91226.8
55	٥	9.807 3136	252	9.922 5304	1	0.077 4696	9.884 7832	176	٥	5	
	10	9.807 3388	252	9.922 5732	428	0.077 4268	9.884 7656	' '	50		251
	20	9.807 3639	251 252	9.922 6160	428	0.077 3840	9.884 7480	176 176	40		1 25.1
	30	9.807 3891	252	9.922 6587	428	0.077 3413	9.884 7304 9.884 7127	177	20		2 50.2 3 75.3
	40 50	9.807 4143 9.807 4394	251	9.922 7015	428	0.077 2985	9.884 6951	176 176	10		4 100.4 5 125.5
56	Ĭ.	9.807 4646	252	9.922 7871	428	0.077 2129	9.884 6775	176	٥	4	6 150.6
	10	9.807 4897	251 252	9.922 8299	428	0.077 1701	9.884 6599	177	50		7 175.7 8 200.8
	20	9.807 5149	251	9.922 8726	428	0.077 1274	9.884 6422 9.884 6246	176	40 30		91225.9
1	40	9.807 5400	252	9.922 9154 9.922 9582	428	0.077 0418	9.884 6070	176	20		
l	50	9.807 5903	25I 25I	9.923 0010	428	0.076 9990	9.884 5893	177	10		186
57	0	9.807 6154	252	9.923 0437	428	0.076 9563	9.884 5717	176	٥	3	176 1 17.6
	10	9.807 6406	251	9.923 0865	428	0.076 9135	9.884 5541 9.884 5364	177	50 40		2 35.2 3 52.8
	30	9.807 6657	251	9.923 1293	427	0.076 8280	9.884 5188	176	30		4 70-4
	40	9.807 7160	252 251	9.923 2148	428 428	0.076 7852	9.884 5011	177	20		6 105.6
	50	9.807 7411	251	9.923 2576	428	0.076 7424	9.884 4835	176	10	2	7 123.2 8 140.8
58	0	9.807 7662	251	9.923 3004	427	0.076 6996	9.884 4659 9.884 4482	177	0		9 158.4
	10	9.807 7913 9.807 8164	251	9.923 3431 9.923 3859	428	0.076 6569 0.076 6141	9.884 4306	176	50 40		
	30	9.807 8416	252	9.923 4287	428	0.076 5713	9.884 4129	177 176	30		
	40	9.807 8667	25I 25I	9.923 4714	427 428	0.076 5286	9.884 3953 9.884 3776	177	20 IO		177
60	50	9.807 8918	251	9.923 5142	428	0.076 4430	9.884 3599	177	0	1	2 35-4
59	10	9.807 9420	251	9.923 5570	427	0.076 4003	9.884 3423	176	50	^	3 53.2 4 70.8 5 88.5
	20	9.807 9671	251	9.923 5997 9.923 6425	428	0.076 3575	9.884 3246	177	40		6 100.3
	30	9.807 9922 9.808 0173	25I 25I	9.923 6852	427 428	0.076 3148	9.884 3070 9.884 2893	177	30 20		7 123.9 8 141.6
	40 50	9.808 0424	251	9.923 7280	428	0.076 2720	9.884 2716	177 176	10		9 159-3
60	٥	9.808 0675	251	9.923 8135	427	0.076 1865	9.884 2540	1/0	٥	0	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	,	,	
	-		<u> </u>	<u> </u>						<u>'</u>	Lala

	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	0	0	9.808 0675	251	9.923 8135	428	0.076 1865	9.884 2540	177	٥	60
428		10	9.808 0926	251	9.923 8563	427	0.076 1437	9.884 2363	177	50	
z 42.8 z 85.6	l	20 30	9.808 1177 9.808 1428	251	9.923 8990 9.923 9418	428	0.076 1010	9.884 2186	176	40 30	
3 128.4 4 171.2	1	40	9.808 1678	250	9.923 9846	428	0.076 0154	9.884 1833	177	20	
5 214.0 6 156.8		50	9.808 1929	251 251	9.924 0273	427 428	0.075 9727	9.884 165 6	177	10	1
7 299.6	1	۰	9.808 2180	251	9.924 0701	427	0.075 9299	9.884 1479	176	٥	59
8 342.4 9 385.2		10	9.808 2431 9.808 2682	251	9.924 1128	428	0.075 8872	9.884 1303	177	50	
		30	9.808 2932	250	9.924 1556 9.924 1983	427	0.075 8444	9.884 1126 9.884 0949	177	40 30	
		40	9.808 3183	251	9.924 2411	428	0.075 7589	9.884 0772	177	20	
427		50	9.808 3434	251 250	9.924 2838	427 428	0.075 7162	9.884 0595	177 17 7	10	
	2	0	9.808 3684	251	9.924 3266	427	0.075 6734	9.884 0418	177	0	58
1 42.7 2 85.4 3 128.1		10	9.808 3935	251	9.924 3693	428	0.075 6307	9.884 0241	176	50	1
4 170.8		30	9.808 4186 9.808 4436	250	9.924 4121 9.924 4548	427	0.075 5879	9.884 0065 9.883 9888	177	30	i
5 213.5 6 256.2		40	9.808 4687	251	9.924 4976	428	0.075 5024	9.883 9711	177	20	i
7 298.9 8 341.6		50	9.808 4937	250 251	9.924 5403	427	0.075 4597	9.883 9534	177	10	
8 341.6 9 384.3	3	٥	9.808 5188	250	9.924 5831	427	0.075 4169	9.883 9357	177	0	57
		10	9.808 5438	251	9.924 6258	428	0.075 3742	9.883 9180	177	50	
		20 30	9.808 5689 9.808 5939	250	9.924 6686	427	0.075 3314	9.883 9003 9.883 8826	177	40 30	
251		40	9.808 6189	250	9.924 7541	428	0.075 2459	9.883 8649	177	20	
1 25.1 2 50.2		50	9.808 6440	251 250	9.924 7968	427 428	0.075 2032	9.883 8472	177	10	
3 75·3 4 100·4	4	٥	9.808 6690	250	9.924 8396	427	0.075 1604	9.883 8294	177	0	56
5 125.5 6 150.6		10	9.808 6940	251	9.924 8823	427	0.075 1177	9.883 8117	177	50	ļ
71175.7		20 30	9.808 7191 9.808 7441	250	9.924 9250 9.924 9678	428	0.075 0750	9.883 7940 9.883 7763	177	40 30	
7 175.7 8 200.8 9 225.9		40	9.808 7691	250 250	9.925 0105	427 428	0.074 9895	9.883 7586	177	20	
710-319	'	50	9.808 7941	251	9.925 0533	427	0.074 9467	9.883 7409	177	10	1
	5	0	9.808 8192	250	9.925 0960	427	0.074 9040	9.883 7232	178	٥	55
250		10	9.808 8442	250	9.925 1387	428	0.074 8613	9.883 7054	177	50	
1 25.0 2 50.0		30	9.808 8692 9.808 8942	250	9.925 1815	427	0.074 8185	9.883 6877	177	40 30	
3 75.0		40	9.808 9192	250	9.925 2670	428	0.074 7330	9.883 6523	177	20	
4 100.0 5 135.0		50	9.808 9442	250 250	9.925 3097	427	0.074 6903	9.883 6345	277	10	
6 150.0	6	0	9.808 9692	250	9.925 3524	428	0.074 6476	9.883 6168	177	٥	54
7 175.0 8 200.0 9 225.0		10	9.808 9942 9.809 0192	250	9.925 3952	427	0.074 6048	9.883 5991	178	50	
91225.0		30	9.809 0442	250	9.925 4379 9.925 4806	427	0.074 5621	9.883 5813 9.883 5636	177	49 30	1
		40	9.809 0692	250 250	9.925 5233	427 428	0.074 4767	9.883 5459	177	20	i
176	ا ـ ا	50	9.809 0942	250	9.925 5661	427	0.074 4339	9.883 5281	177	10	
1/0	7	٥	9.809 1192	250	9.925 6088	427	0.074 3912	9.883 5104	177	0	53
1 35.2 3 52.8		20	9.809 1442 9.809 1692	250	9.925 6515	428	0.074 3485	9.883 4927 9.883 4749	178	50	ľ
4 70.4	l I	30	9.809 1942	250	9.925 7370	427	0.074 2630	9.883 4572	177	40 30	ŀ
6 105.6		40	9.809 2191	249 250	9-925 7797	427	0.074 2203	9.883 4394	178	20	i
7 123.2	ا م	50	9.809 2441	250	9.925 8225	427	0 074 1775	9.883 4217	178	10	1
9 158.4	8	0	9.809 2691	250	9.925 8652	427	0.074 1348	9.883 4039	177	0	52
		10 20	9.809 2941 9.809 3190	249	9.925 9079	427	0.074 0921	9.883 3862 9.883 3684	178	50 40	i
		30	9.809 3440	250	9.925 9933	427 428	0.074 0067	9.883 3507	177	30	
177	ł,	40	9.809 3690	250 249	9.926 0361	427	0.073 9639	9.883 3329	178 178	20	
1 17.7 2 35-4	9	50	9.809 3939	25ó	9.926 0788	427	0.073 9212	9.883 3151	177	10	
3 53.1	اوا	10	9.809 4189	250	9.926 1215	427	0.073 8785	9.883 2974	178	0	51
4 70.8 5 88.5 6 106.2		20	9.809 4439 9.809 4688	249	9.926 1642 9.926 2070	428	0.073 8358	9.883 2796 9.883 2619	177	50 40	
7 123.9	1	30	9.809 4938	250	9.926 2497	427	0.073 7503	9.883 2441	178	30	1
7 123.9 8 141.6 9 159.3		40	9.809 5187	249 250	9.926 2924	427	0.073 7076	9.883 2263	178	20	
21-37-3	10	50	9.809 5437	249	9.926 3351 9.926 3778	427	0.073 6649	9.883 2086	177 178	10	50
					7, 3,,,		,,,	, , , , ,		-	<u> </u>
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•
											ليسييا

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	·	
10	٥	9.809 5686		9.926 3778		0.073 6222	9.883 1908	178	0	50	
1 -	10	9.809 5936	250	9.926 4205	427	0.073 5795	9.883 1730	178	50		427
	20	9.809 6185	249	9.926 4633	427	0.073 5367	9.883 1552	177	40		1 42.7 2 85.4
	30 40	9.809 6434 9.809 6684	250	9.926 5060 9.926 5487	427	0.073 4940	9.883 1375 9.883 1197	178	30 20		3 125.1
	50	9.809 6933	249 249	9.926 5914	427	0.073 4086	9.883 1019	178	10		4 170.8 5 213.5 6 256.2
11	0	9.809 7182	250	9.926 6341	427	0.073 3659	9.883 0841	178	0	49	6 256.2
	10	9.809 7432	249	9.926 6768	427	0.073 3232	9.883 0663	177	50		7 298.9 8 341.6 9 384.3
	20	9.809 7681	249	9.926 7195	428	0.073 2805	9.883 0486	178	40		91304-3
i	30 40	9.809 7930 9.809 8179	249	9.926 7623	427	0.073 2377	9.883 0308 9.883 0130	178	30 20		
i i	50	9.809 8429	250	9.926 8477	427	0.073 1523	9.882 9952	178 178	10		400
12	0	9.809 8678	249	9.926 8904	427	0.073 1096	9.882 9774	178	0	48	426 El 43.6
	10	9.809 8927	249	9.926 9331	427	0.073 0669	9.882 9596	178	50		2 85.2
ł l	20	9.809 9176	249	9.926 9758	427	0.073 0242	9.882 9418 9.882 9240	178	40	1	4 770.4
	30 40	9.809 9425	249	9.927 0185	427	0.072 9815	9.882 9062	178	30 20		\$ 213.0 6 255.6
i i	50	9.809 9923	249	9.927 1039	427	0.072 8961	9.882 8884	178	10		7 298.2
13	٥	9.810 0172	249	9.927 1466	427	0.072 8534	9.882 8706	178	٥	47	8 340.8 9 383.4
	10	9.810 0421	249	9.927 1893	427	0.072 8107	9.882 8528	178	50		
	20	9.810 0670	249	9.927 2320	427	0.072 7680	9.882 8350	178	40		
i i	30 40	9.810 0919	249	9.927 2747 9.927 3174	427	0.072 7253	9.882 8172	178	30 20		249
1	50	9.810 1417	249	9.927 3601	427	0.072 6399	9.882 7816	178	10		1 24.9
14	0	9.810 1666	249	9.927 4028	427	0.072 5972	9.882 7638	179	0	46	2 49.8 3 74-7
	10	9.810 1915	249	9.927 4455	427	0.072 5545	9.882 7459	178	50		4 99.6
ł	20	9.810 2164	249 248	9.927 4882	427	0.072 5118	9.882 7281	178	40	l li	6 149.4
1 1	30 40	9.810 2412 9.810 2661	249	9.927 5309 9.927 5736	427	0.072 4691 0.072 4264	9.882 7103 9.882 6925	178	30		7 174-3 8 199-2
	50	9.810 2011	249	9.927 6163	427	0.072 3837	9.882 6747	178	10		91224.1
15	٥	9.810 3159	249	9.927 6590	427	0.072 3410	9.882 6568	179	0	45	
10	10	9.810 3407	248		427	0.072 2983	9.882 6390	178		20	
1	20	9.810 3656	249	9.927 7017	427	0.072 2556	9.882 6212	178	50 40		248 1 24.8
1 1	30	9.810 3905	249 248	9.927 7871	427 427	0.072 2129	9.882 6034	178	30		2 49.6
	40	9.810 4153	249	9.927 8298	427	0.072 1702	9.882 5855 9.882 5677	179	20		3 74-4 4 99-2
16	50	9.810 4402	248	9.927 8725	427	0.072 1275	9.882 5499	178	10	44	\$ 124.0 6 148.8
10	10	9.810 4899	249	9.927 9152	427	0.072 0421	9.882 5320	179		**	7 173.6 8 198.4
H I	20	9.810 5148	249	9.927 9579 9.928 0006	427	0.071 9994	9.882 5142	178	50 40		9 223.2
	30	9.810 5396	248 249	9.928 0433	427 426	0.071 9567	9.882 4963	179	30		i .
4	40	9.810 5645	248	9.928 0859	427	0.071 9141	9.882 4785 9.882 4607	178	20		
17	50	9.810 5893	248	9.928 1286	427	0.071 8714	9.882 4428	179	10	43	178
1 ' '	10	9.810 6390	249	9.928 2140	427	0.071 7860	9.882 4250	178	50	40	1 17.8
	20	9.810 6638	248	9.928 2567	427	0.071 7433	9.882 4071	179	40		2 35.6 3 53-4
	30	9.810 6887	249 248	9.928 2994	427	0.071 7006	9.882 3893	178	30		4 72.2
	40	9.810 7135	248	9.928 3421	427	0.071 6579	9.882 3714 9.882 3536	178	20		6 206.8
18	50	9.810 7383	248	9.928 3848	426	0.071 6152	9.882 3357	179	10	42	7 124.6
10	10	9.810 7880	249	9.928 4701	427	0.071 5726	9.882 3179	178		44	\$ 142.4 9 160.8
	20	9.810 7880	248	9.928 5128	427	0.071 5299 0.071 4872	9.882 3000	179	50 40		
	30	9.810 8376	248 248	9.928 5555 9.928 5982	427	0.071 4445	9.882 2821	179	30		
	40	9.810 8624	249	9.928 5982	427 426	0.071 4018	9.882 2643	179	20		179
19	50	9.810 8873	248	9.928 6408	427	0.071 3592	9.882 2464	179	10	41	1 17.9 1 35.8
10	10	9.810 9121	248	9.928 6835 9.928 7262	427	0.071 3165	9.882 2107	178	50	41	3 53.7 4 71.6 5 89.5 6 107.4
	20	9.810 9617	248	9.928 7689	427	0.071 2738	9.882 1928	179	40		\$ 89.5
	30	9.810 9865	248 248	9.928 8116	427 426	0.071 1884	9.882 1749	179	30		B 71225-5
	40	9.811 0113	248	9.928 8542	427	0.071 1458	9.882 1571	179	20 10		\$ 143.3 9 161.1
20	50	9.811 0361	248	9.928 8969 9.928 9396	427	0.071 1031	9.882 1392 9.882 1213	179	0	40	,
,	n	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"_	,	

	,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,	,
			2 (000			40
	20	0	9.811 0609	248	9.928 9396	427	0.071 0604	9.882 1213	179	50	20
427 II 43-7		10 20	9.811 0857	248	9.928 9823	426	0.071 0177	9.882 0856	178	40	
2 85-4		30	9.811 1353	248 248	9.929 0676	427	0.070 9324	9.882 0677	179	30	
3 128.1		40	9.811 1601	248	9.929 1103	427	0.070 8897 0.070 8470	9.882 0498 9.882 0319	179	20	
5 213.5 6 256.2	01	50	9.811 1849	247	9.929 1530	426	0.070 8044	9.882 0140	179	0	3 9
7 208.0	21	10	9.811 2344	248	9.929 1956	427	0.070 7617	9.881 9961	179	50	00
8 341.6 9 384.3	l l	20	9.811 2592	248	9.929 2810	427 426	0.070 7190	9.881 9782	179	40	
		30	9.811 2840	248 248	9.929 3236	427	0.070 6764	9.881 9603 9.881 9425	178	30 20	
		40 50	9.811 3088 9.811 3335	247 248	9.929 3663	427	0.070 6337	9.881 9246	179	10	
426	22	٥	9.811 3583		9.929 4516	426	0.070 5484	9.88x 9067	179	0	38
z 42.6 2 85.2		10	9.811 3831	248	9.929 4943	427	0.070 5057	9.881 8888	179	50	
3 127.8 4 170-4		20	9.811 4078	247 248	9.929 5370	427	0.070 4630	9.881 8709	179	40	
\$ 213.0		30 40	9.811 4326 9.811 4574	248	9.929 5796	427	0.070 4204	9.881 8530 9.881 8351	179	30 20	
5 213.0 6 255.6 7 298.2 8 340.8		50	9.811 4821	247 248	9.929 6650	427	0.070 3350	9.881 8171	179	10	
8 340.8 9 383.4	23	0	9.811 5069	247	9.929 7076	427	0.070 2924	9.881 7992	179	٥	87
,,,,,		10	9.811 5316	248	9.929 7503	427	0.070 2497	9.881 7813	179	50	
		20	9.811 5564 9.811 5811	247	9.929 7930	426	0.070 2070	9.881 7634 9.881 7455	179	40 30	
248		30 40	9.811 6059	248	9.929 8783	427	0.070 1217	9.881 7276	179	20	
I 24.8 3 49.6		50	9.811 6306	247 248	9.929 9209	426 427	0.070 0791	9.881 7097	179	10	00
3 74-4	24	0	9.811 6554	247	9.929 9636	427	0.070 0364	9.881 6918	180	0	36
4 99.2 5 124.0 6 148.8		10	9.811 6801		9.930 0063	426	0.069 9937	9.881 6738	179	50 40	
6 148.8		20 30	9.811 7048 9.811 7296	247 248	9.930 0489	427	0.069 9084	9.881 6559 9.881 6380	179	30	
7 173.6 8 198.4 9 223.2	1	40	9.811 7543	247 247	9.930 1342	426 427	0.069 8658	9.881 6201	179	20	
91223.2		50	9.811 7790	248	9.930 1769	426	0.069 8231	9.881 6021	179	10	
	25	0	9.811 8038	247	9.930 2195	427	0.069 7805	9.881 5842	179	°	35
247		10	9.811 8285	247	9.930 2622	427	0.069 7378	9.881 5663 9.881 5483	180	50 40	
I 24-7 2 49-4	ł	20 30	9.811 8532 9.811 8779	247	9.930 3049 9.930 3475	426	0.069 6951	9.881 5304	179	30	
3 74-1		40	9.811 9026	247	9.930 3902	427 426	0.069 6098	9.881 5125	179 180	20	
5 123.5	00	50	9.811 9273	247 248	9.930 4328	427	0.069 5672	9.881 4945	179	10	
	26	0	9.811 9521	247	9.930 4755	426	0.069 5245	9.881 4766 9.881 4587	179	50	34
7 172.9 8 197.6 9 122.3		10	9.811 9768 9.812 0015	247	9.930 5181 9.930 5608	427	0.069 4392	9.881 4407	180	40	
9:3		30	9.812 0262	247	9.930 6034	426	0.069 3966	9.881 4228	179	30	
	1	40	9.812 0509	247 247	9.930 6461	426	0.069 3539	9.881 4048 9.881 3869	179 180	20 10	
178	27	50	9.812 0756	247	9.930 6887	427	0.069 2686	9.88x 3689		0	33
1 17.8	41	10	9.812 1250	247	9.930 7740	426	0.069 2260	9.881 3510	179	50	00
2 35.6 3 53-4		20	9.812 1497	247	9.930 8167	427 426	0.069 1833	9.881 3330		40	
4 71.3		30	9.812 1744	247 246	9.930 8593	426	0.069 1407	9.881 3151	179	30 20	
0 100.5		40 50	9.812 1990 9.812 2237	247	9.930 9 019 9.930 9446	427	0.069 0554	9.881 2791	180	10	
7 124.6 8 142.4 9 160.2	28	0	9.812 2484	247	9.930 9872	426	0.069 0128	9.881 2612	179	0	32
91100.1		10	9.812 2731	247	9.931 0299	427 426	0.068 9701	9.881 2432		50	
		20	9.812 2978	247 246	9.931 0725	427	0.068 9275	9.881 2253 9.881 2073	179 180	40	
179		30 40	9.812 3224 9.812 3471	247	9.931 1152 9.931 1578	426	0.068 8422	9.881 1893	180	30 20	
		50	9.812 3718	247 247	9.931 2004	426	0.068 7996	9.881 1714	179	10	
2 35.8 3 53.7	29	0	9.812 3965	246	9.931 2431	426	0.068 7569	9.881 1534	180	٥	31
1 17.9 2 35.8 3 53.7 4 71.6 5 89.5 6 107.4 7 125.3 8 143.2 9 161.1		10	9.812 4211	247	9.931 2857	427	0.068 7143	9.881 1354	180	50	
6 107-4		30	9.812 4458 9.812 4704	246	9.931 3284	426	0.068 6716	9.881 1174 9.881 0995	179	40 30	
7 125.3 8 143.2		40	9.812 4951	247	9.931 4136	426	0.068 5864	9.881 0815	180	20	
9 162.1		50	9.812 5198	247 246	9.931 4563	427 426	0.068 5437	9.881 0635	180	10	90
	30	•	9.812 5444		9.931 4989		0.068 5011	9.881 0455		لــّــا	30
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	-	
	<u> </u>			بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u></u>		L			

Digitized by GOOSIC

,	11	8ia	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
80	٥	9.812 5444	247	9.931 4989	426	0.068 5011	9.881 0455	180	٥	30	l
	10	9.812 5691	246	9.931 5415		0.068 4585	9.881 0275	180	50		427
	20	9.812 5937	247	9.931 5842	427 426	0.068 4158	9.881 0095		40		I 42.7 2 85.4
	30	9.812 6184	246	9.931 6268	426	0.068 3732	9.880 9916	179 180	30	1 1	2 85.4 3 128.1
	40	9.812 6430	246	9.931 6694 9.931 7121	427	0.068 3306	9.880 9736 9.880 9556	180	10		4 170.8
	50		247		426	0.068 2453	9.880 9376	180	0	29	5 213.5 6 256.2
31	0	9.812 6923	246	9.931 7547	426	0.068 2027	9.880 9196	180	50		7 298.9
	10	9.812 7169 9.812 7416	247	9.931 7973 9.931 8400	427	0.068 1600	9.880 9016	180	40	i I	8 341.6 9 384.3
	30	9.812 7662	246	9.931 8826	426	0.068 1174	9.880 8836	180	30	1	
	40	9.812 7908	246 246	9.931 9252	426	0.068 0748	9.880 8656	180	20		ł
1	50	9.812 8154	247	9.931 9678	425	0.068 0322	9.880 8476	180	10	00	426
32	٥	9.812 8401	246	9.932 0105	426	0.067 9895	9.880 8296	180	٥	28	
	10	9.812 8647	246	9.932 0531	426	0.067 9469	9.880 8116	180	50		I 49.6 2 85.2
	20	9.812 8893	246	9.932 0957	427	0.067 9043	9.880 7936	180	40	1 1	3 127.8
	30	9.812 9139	246	9.932 1384	426	0.067 8616	9.880 7756 9.880 7576	180	30		5 213.0 6 255.6
l i	40	9.812 9385	247	9.932 1810 9.932 2236	426	0.067 7764	9.880 7396	180	10		7 298.2
	50		246		426	0.067 7338	9.880 7215	181	0	27	7 298.2 8 340.8 9 383.4
33	0	9.812 9878	246	9.932 2662	427	0.067 6911	9.880 7035	180	50	2.	91383-4
1	10 20	9.813 0124 9.813 0370	246	9.932 3089 9.932 3515	426	0.067 6485	9.880 6855	180	40		
	30	9.813 0616	246	9.932 3941	426	0.067 6059	9.880 6675	180	30		
1 1	40	9.813 0862	246	9.932 4367	426	0.067 5633	9.880 6495	181	20	[246
	50	9.813 1108	246 246	9.932 4793	426	0.067 5207	9.880 6314	180	10	. (1 14.6 3 49.3
34	0	9.813 1354	246	9.932 5220	427	0.067 4780	9.880 6134	180	0	26	3 49.2 3 73.8 4 98.4
	10	9.813 1600	246	9.932 5646	426	0.067 4354	9.880 5954	180	50	Į	
1	20	9.813 1846	246	9.932 6072	426	0.067 3928	9.880 5774	181	40		6 147.6
	30	9.813 2092	245	9.932 6498	426 426	0.067 3502	9.880 5593	180	30 20	i	7 172-2 8 196.8
l i	40	9.813 2337	246	9.932 6924	427	0.067 3076	9.880 5413	180	10		9 221.4
1 . 1	50	9.813 2583	246	9.932 7351	426			181		0.5	
35	0	9.813 2829	246	9.932 7777	426	0.067 2223	9.880 5052	180	0	25	
	10	9.813 3075	246	9.932 8203	426	0.067 1797	9.880 4872	180	50	l i	245
l 1	20	9.813 3321		9.932 8629	426	0.067 1371	9.880 4692	181	40		I 24-5
	30	9.813 3566	245 246	9.932 9055	426	0.067 0945	9.880 4511 9.880 4331	180	30 20		2 49.0
	40	9.813 3812	246	9.932 9481 9.932 9907	426	0.067 0519	9.880 4150	181	10		3 73-5 4 98.0
00	50	9.813 4058	245		427	0.066 9666	9.880 3970	180	0	24	5 122.5 6 147.0
36		9.813 4303	246	9.933 0334	426	0.066 9240	9.880 3789	181	50	~~	7 171.5
	10	9.813 4549 9.813 47 9 5	246	9.933 0760 9.933 1186	426	0.066 8814	9.880 3609	180	40		7 171.5 8 196.0 9 120.5
	30	9.813 5040	245 246	9.933 1612	426	0.066 8388	9.880 3428	181	30		,,,,,,
ll i	40	9.813 5286	245	9.933 2038	426 426	0.066 7962	9.880 3248	181	20	1 1	
	50	9.813 5531	246	9.933 2464	426	0.066 7536	9.880 3067	180	10	00	
37	٥	9.813 5777	245	9.933 2890	426	0.066 7110	9.880 2887	181	٥	23	180 1 18.0
	10	9.813 6022	246	9.933 3316	426	0.066 6684	9.880 2706	180	50		2 36.0
i i	20	9.813 6268	245	9.933 3742	426	0.066 6258	9.880 2526	181	40	1	3 54.0
	30 40	9.813 6513	246	9.933 4168	426	0.066 5832	9.880 2345 9.880 2164	181	30 20		4 72.0 5 90.0
	50	9.813 6759 9.813 7004	245	9.933 45 94 9.933 5020	426	0.066 4980	9.880 1984	180	10	l i	6 308.0
38	٥	9.813 7250	246	9.933 5446	426	0.066 4554	9.880 1803	181	0	22	7 126.0 8 144.0 9 162.0
<i>-</i>	10	9.813 7495	245	9.933 5873	427	0.066 4127	9.880 1622	181	50		9 162.0
	20	9.813 7740	245	9.933 5073	426	0.066 3701	9.880 1442	181	40		l
	30	9.813 7986	240	9.933 6725	426	0.066 3275	9.880 1261	181	39		
H I	40	9.813 8231	245 245	9.933 7151	416 426	0.066 2849	9.880 1080	181	20		181
	50	9.813 8476	245	9.933 7577	426	0.066 2423	9.880 0899	180	10	ا ۱۰	1 18.1 2 36.2
39	0	9.813 8721	245	9.933 8003	426	0.066 1997	9.880 0719	181	0	21	3 54-3
	10	9.813 8966	246	9.933 8429	426	0.066 1571	9.880 0538	181	50		3 54-3 4 72-4 5 90-5 6 108-6
	20	9.813 9212	245	9.933 8855	426	0.066 1145	9.880 0357 9.880 0176	181	40 30	}	6 268.6
	30 40	9.813 9457 9.813 9702	245	9.933 9281	426	0.066 0293	9.879 9995	181	20		7 120.7
	50	9.813 9947	245	9.934 0133	426 426	0.065 9867	9.879 9815	181	10		9 161-9
40	0	9.814 0192	245	9.934 0559	420	0.065 9441	9.879 9634		٥	20	
•	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	
					4	9°		Digiti	zed by	Go	ogle

_								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	·	"	S in	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	$\lfloor \cdot \rfloor$
	40	٥	9.814 0192	245	9.934 0559	426	0.065 9441	9.8 79 9634	181	0	20
426		IO	9.814 0437	245	9.934 0985	425	0.065 9015	9.879 9453	181	50	1
2 42.6 2 85.2		20	9.814 0682	245	9.934 1410	426	0.065 8590	9.879 9272	181	40	l l
3 127.8	1 1	30 40	9.814 0927 9.814 1172	245	9.934 1836 9.934 2262	426	0.065 8164	9.879 9091	181	30 20	1
4 170.4		50	9.814 1417	245	9.934 2688	426	0.065 7312	9.879 8729	181	10	
6 255.6	41	0	9.814 1662	245	9.934 3114	426	0.065 6886	9.879 8548	181	٥	19
5 213.0 6 255.6 7 298.2 8 340.8 9 383.4	**	10	9.814 1907	245	9-934 3540	426	0.065 6460	9.879 8367	181	50	
9 383-4	i i	20	9.814 2152	245	9.934 3966	426	0.065 6034	9.879 8186	181 181	40	
		30	9.814 2397	245 245	9.934 4392	426	0.065 5608	9.879 8005	181	30	1 1
		40	9.814 2642	245	9 934 4818	426	0.065 5182	9.879 7824	181	20	1
425		50	9.814 2887	244	9.934 5244	426	0.065 4756	9.879 7643	181	10	10
1 42.5 2 85.0	42	0	9.814 3131	245	9.934 5670	426	0.065 4330	9.879 7462	181	0	18
2 85.0 3 127.5		20	9.814 3376 9.814 3621	245	9.934 6096 9.934 6521	425	0.065 3904	9.879 7281 9.879 7099	182	50 40	1 1
4 170.0		30	9.814 3866	245	9.934 6947	426	0.065 3053	9.879 6918	181	30	
5 212.5 6 255.0		40	9.814 4110	244	9.934 7373	426	0.065 2627	9.879 6737	181	20	
7 297-5		50	9.814 4355	245	9.934 7799	426	0.065 2201	9.879 6556	181	10	
7 297.5 8 340.0 9 382.5	43	0	9.814 4600	144	9.934 8225	426	0.065 1775	9.879 6375	181	٥	17
	K	10	9.814 4844	245	9.934 8651	426	0.065 1349	9.879 6194	182	50	1 1
		20	9.814 5089 9.814 5334	245	9.934 9077	425	0.065 0923	9.879 6012	181	40 30	. 1
245		30 40	9.814 5578	244	9.934 9502 9.934 9928	426	0.065 0072	9.879 5650	181	20	
z 24-5		50	9.814 5823	245	9-935 0354	426 426	0.064 9646	9.879 5468	182	10	
2 49.0 3 73.5	44	0	9.814 6067	244	9.935 0780	426	0.064 9220	9.879 5287	181	0	16
4 98.0		10	9.814 6312	245	9.935 1206	426	0.064 8794	9.879 5106	182	50	
6 147.0	1	20	9.814 6556	244 245	9.935 1632	425	0.064 8368	9.879 4924	181	40	1 1
7 171.5 8 196.0	1	30	9.814 6801 9.814 7045	244	9-935 2057	426	0.064 7943	9.879 4743 9.879 4562	181	30 20	1
9 220.5		40 50	9.814 7289	244	9.935 2483	426	0.064 7091	9.879 4380	182	10	
	45	٥	9.814 7534	245		426	0.064 6665	9.879 4199	181	۰	15
	40			244	9.935 3335	426	0.064 6239		182	1	10
244	i l	10 20	9.814 7778 9.814 8022	244	9.935 3761 9.935 4186	425	0.064 5814	9.879 4017 9.879 3836	181	50 40	1 1
1 24.8		30	9.814 8267	245 244	9.935 4612	426	0.064 5388	9.879 3655	181	30	1 1
3 73-2		40	9.814 8511	244	9.935 5038	426	0.064 4962	9-879 3473	181	20	
4 97.6 5 123.0 6 146.4	40	50	9.814 8755	244	9.935 5464	425	0.064 4536	9.879 3292	182	10	ایرا
6 146.4 7 170.8	46	0	9.814 8999	245	9.935 5889	426	0.064 4111	9.879 3110	181		14
8 195.2		10 20	9.814 9244 9.814 9488	244	9.935 6315 9.935 6741	426	0.064 3685	9.879 292 9 9.879 2747	182	50 40	
9 219.6		30	9.814 9732	244	9.935 7167	426	0.064 2833	9.879 2565	182 181	30	
		40	9.814 9976	244 244	9.935 7592	425	0.064 2408	9.879 2384	182	20	
		50	9.815 0220	244	9.935 8018	426	0.064 1982	9.879 2202	181	10	
181 r) 18.1	47	0	9.815 0464	244	9.935 8444	425	0.064 1556	9.879 2021	182	0	13
2 36.2		10	9.815 0708	244	9.935 8869	426	0.064 1131	9.879 1839	182	50	
3 54·3 4 72·4		30	9.815 0952	244	9.935 9295	426	0.064 0279	9.879 1657 9.879 1476	181	40 30	i i
5 90.5		40	9.815 1440	244	9.936 0146	425	0.063 9854	9.879 1294	182 182	20	
71126.7		50	9.815 1684	244 244	9.936 0572	426 426	0.063 9428	9.879 1112	182	10	ľ
7 126.7 8 144.8 9 162.9	48	0	9.815 1928	244	9.936 0998	425	0.063 9002	9.879 0930	181	0	12
,,,		10	9.815 2172	244	9.936 1423	426	0.063 8577	9.879 0749	182	50	1
	li i	20	9.815 2416 9.815 2660	244	9.936 1849	426	0.063 8151	9.879 0567 9.879 0385	182	40	l (
100		30 40	9.815 2904	244	9.936 2275 9.936 2700	425	0.063 7300	9.879 0203	182	30 20	i
182 1 18.2		50	9.815 3148	244	9.936 3126	426	0.063 6874	9.879 0021	182 181	10	ŀ
2 26.4	49	0	9.815 3391	243	9.936 3552	426	0.063 6448	9.878 9840	182	٥	11
3 54-6 4 72.8 5 91.0 6 109.2		10	9.815 3635	244	9.936 3977	425	0.063 6023	9.878 9658	182	50	
91.0		20	9.815 3879	244 244	9.936 4403	426	0.063 5597	9.878 9476	182	40	
7 227-4		30	9.815 4123	243	9.936 4829	425	0.063 5171	9.878 9294	182	30	
7 227.4 8 145.6 9 163.8		50	9.815 4366 9.815 4610	244	9.936 5254 9.936 5680	426	0.063 4746	9.878 8930	182	10	
, ,	50	٥	9.815 4854	244	9.936 6105	425	0.063 3895	9.878 8748	182	0	10
						1					
	,	"	Сов	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin .	d.	"	·
											'

<u>'</u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"		
50	٥	9.815 4854	243	9.936 6105	426	0.063 3895	9.878 8748	182	ပ	10	
i	10	9.815 5097	244	9.936 6531	426	0.063 3469	9.878 8566	182	50		426
•	20	9.815 5341	243	9.936 69 57 9.936 7382	425	0.063 3043	9.878 8384	182	40 30	}	1 42.6 2 85.2
	30 40	9.815 5584	244	9.936 7808	426	0.063 2192	9.878 8020	182	20		3 127.8
	50	9.815 6072	244	9.936 8233	425	0.063 1767	9.878 7838	182	10		4 170.4 5 213.0
51	٥	9.815 6315	243	9.936 8659	1 '	0.063 1341	9.878 7656	182	0	9	6 255.6 7 298.2
1	10	9.815 6559	244	9.936 9084	425	0.063 0916	9.878 7474	182	50		8 340.8
li	20	9.815 6802	243	9.936 9510	426	0.063 0490	9.878 7292	182	40		8 340.8 9 383.4
	30	9.815 7045	243 244	9.936 9936	425	0.063 0064	9.878 7110	182	30		
	40	9.815 7289	243	9.937 0361	426	0.062 9639	9.878 6928	182	20		
l	50	9.815 7532	244	9.937 0787	425	0.062 9213	9.878 6746	183	10	اما	425
52	0	9.815 7776	243	9.937 1212	426	0.062 8788	9.878 6563	182	٥	8	1 42.5 2 85.0
li	10	9.815 8019	243	9.937 1638	425	0.062 8362	9.878 6381	182	50	1	2 85.0 3 127.5
	20	9.815 8262	244	9.937 2063	426	0.062 7511	9.878 6199 9.878 6017	182	40 30	l i	4 170.0
	30	9.815 8506 9.815 8749	243	9.937 248 9 9.937 2 914	425	0.062 7086	9.878 5835	182	20		5 212.5 6 255.0
	40	9.815 8992	243	9.937 3340	426	0.062 6660	9.878 5652	183 182	10	1	7 297.5
53	50	9.815 9235	243	9.937 3765	425	0.062 6235	9.878 5470		٥	7	8 340.0 9 382 5
1 20	0	9.815 9479	244	9.937 4191	426	0.062 5809	9.878 5288	182	50	'	3.30.3
}	10	9.815 9722	243	9.937 4616	425	0.062 5384	9.878 5106	182	40	1	1
l	30	9.815 9965	243	9.937 5042	426	0.062 4958	9.878 4923	183 182	30		
İ	40	9.816 0208	243 243	9.937 5467	425 426	0.062 4533	9.878 4741	183	20		243
	50	9.816 0451	243	9.937 5893	425	0.062 4107	9.878 4558	182	10	_	1 43.3
54	0	9.816 0694	243	9.937 6318	425	0.062 3682	9.878 4376	182	٥	6	3 72.9
ł	10	9.816 0937	243	9.937 6743	426	0.062 3257	9.878 4194	183	50	1	4 97.2 5 121.5
l	20	9.816 1180	243	9.937 7169	425	0.062 2831	9.878 4011	182	40		6 145.8
1	30	9.816 1423 9.816 1666	243	9-937 7594	426	0.062 2406	9.878 3829 9.878 3646	183	30 20	1	7 170.1 8 194-4
1	40	9.816 1909	243	9.937 8020 9.937 8445	425	0.062 1555	9.878 3464	182	10		8 194-4 9 218-7
	50		243		426			183	1	ا ـ ا	1
55	0	9.816 2152	243	9.937 8871	425	0.062 1129	9.878 3281	182	°	5	
	10	9.816 2395	243	9.937 9296	425	0.062 0704	9.878 3099	183	50		242
1	20	9.816 2638	243	9.937 9721	426	0.062 0279	9.878 2916	182	40		
}	30	9.816 2881	243	9.938 0147	425	0.061 9853	9.878 2734	183	30 20		1 24.2 2 48.4 3 72.6
B	40 50	9.816 3124 9.816 3366	242	9.938 0572	426	0.061 9002	9.878 2551	182	10	1 1	3 72.6 4 96.8
56	٥	9.816 3609	243	9.938 1423	425	0.061 8577	9.878 2186	183	٥	4	5 121.0
50			243		425	0.061 8152	9.878 2004	182		-	6 145.2 7 169.4 8 192.6
ı	20	9.816 3852 9.816 4095	243	9.938 1848 9.93 8 22 74	426	0.061 7726	9.878 1821	183	50 40		8 193.6 9 317.8
ì	30	9.816 4337	242	9.938 2699	425	0.061 7301	9.878 1638	183	30		¥****/**
	40	9.816 4580	243	9.938 3125	426	0.061 6875	9.878 1456	182	20	i i	1
1	50	9.816 4823	243 243	9.938 3550	425 425	0.061 6450	9.878 1273	183	10	- 1	1
57	0	9.816 5066		9.938 3975	426	0.061 6025	9.878 1090	182	0	3	182
	10	9.816 5308	242	9.938 4401		0.061 5599	9.878 0908	183	50		1 18.3 2 36.4
Li	20	9.816 5551	243 242	9.938 4826	425 425	0.061 5174	9.878 0725	183	40		3 54-6
	30	9.816 5793	243	9.938 5251	426	0.061 4749	9.878 0542	183	30		4 72.8 5 91.0
	40	9.816 6036 9.816 6278	242	9.938 5677	425	0.061 4323	9.878 0359 9.878 0177	182	20 10		6 109.3
EO	50		243	9.938 6102	425			183	0	_ a	7 127-4 8 145-6
58	0	9.816 6521	242	9.938 6527	426	0.061 3473	9.877 9994	183		2	9 163.8
Bi .	10	9.816 6763	243	9.938 6953	425	0.061 3047	9.877 9811	183	50		I
	30	9.816 7006 9.816 7248	242	9.938 7378 9.938 7803	425	0.061 2022	9.877 9628 9.877 9445	183	40 30		I
	40	9.816 7491	243	9.938 8228	425 426	0.061 1772	9.877 9262	183	20		183
H	50	9.816 7733	242	9.938 8654		0.061 1346	9.877 9079	183 183	10		1 18.3
59	0	9.816 7975	242	9.938 9079	425	0.061 0921	9.877 8896	1	0	1	3 36.6
	10	9.816 8218	243	9.938 9504	425	0.061 0496	9.877 8714	182	50	-	3 54·9 4 73·2
1	20	9.816 8460	242	9.938 9930	426	0.061 0070	9.877 8531	183 183	40		5 91.5
	30	9.816 8702	242	9.939 0355	425	0.060 9645	9.877 8348	183	30		7 128.1
ļĺ	40	9.816 8945	243	9.939 0780	425	0.060 9220	9.877 8165	183	20		5 91.5 6 109.8 7 128.1 8 146.4 9 104.7
60	50	9.816 9187 9.816 9429	242	9.939 1205	426	0.060 8795	9.877 7982 9.87 7 77 9 9	183	10	0	9-104-7
	Ļ	7 77	<u> </u>	7.737.034	├	3.555	7-11 1197		Ě	 	
•	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	l
					<u></u>	<u>'</u>	L			<u> </u>	ı

1			();_	,	m.	,	0.1		_		
	<u>'</u>		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	0	٥	9.816 9429	242	9.939 1631	425	0.060 8369	9.877 7799	183	٥	60
426	1	10	9.816 9671	243	9.939 2056	425	0.060 7944	9.877 7616	183	50	
1 42.6 2 85.2		20 30	9.816 9914 9.817 0156	242	9.939 24 81 9.939 29 06	425	0.060 7519	9.877 7433 9.877 7249	184	40 30	
3 127.8		40	9.817 0398	242	9.939 3331	425	0.060 6669	9.877 7066	183	20	
4 170.4		50	9.817 0640	242 242	9.939 3757	426 425	0.060 6243	9.877 6883	183 183	10	
5 213.0 6 255.6 7 208.2	1	0	9.817 0882	242	9.939 4182	425	0.060 5818	9.877 6700	183	٥	59
7 198.2 8 340.8 9 383.4	1	10	9.817 1124	242	9.939 4607	425	0.060 5393	9.877 6517	183	50	-
9 383-4		20	9.817 1366	242	9.939 5032	425	0.060 4968	9.877 6334	183	40	
	1 1	30	9.817 1608	242	9.939 5457	426	0.060 4543	9.877 6151	184	30 20	
		40 50	9.817 1850 9.817 2092	242	9.939 5883 9.939 6308	425	0.060 3692	9.877 5967 9.877 5784	183	10	
425	2	٥	9.817 2334	242	9.939 6733	425	0.060 3267	9.877 5601	183	0	58
7 42.5 2 85.0	~	10	9.817 2576	242	9.939 7158	425	0.060 2842	9.877 5418	183	50	90
2 85.0 3 127.5		20	9.817 2818	242	9.939 7583	425	0.060 2417	9.877 5234	184 183	40	
4 170.0	ll i	30	9.817 3060	242 242	9.939 8009	426	0.060 1991	9.877 5051	183	30	
5 212.5 6 255.0		40	9.817 3302	24I	9.939 8434	425	0.060 1566	9.877 4868	183	20	
7 297.5 8 340.0		50	9.817 3543	242	9.939 8859	425	0.060 1141	9.877 4685	184	10	
9 382.5	3	0	9.817 3785	242	9.939 9284	425	0.060 0716	9.877 4501	183	°	57
	li i	10	9.817 4027	242	9.939 9709	425	0.060 0291	9.877 4318	184	50	
		20 30	9.817 4269 9.817 4510	24I	9.940 0134 9.940 0559	425	0.059 9866	9.877 4134 9.877 3951	183	40 30	1
-242	l i	40	9.817 4752	242	9.940 0984	425	0.059 9016	9.877 3768	183 184	20	
I 24.2 2 48.4	ll l	50	9.817 4994	242 241	9.940 1410	426 425	0.059 8590	9.877 3584	183	10	
3 73.0	4	0	9.817 5235	242	9.940 1835	425	0.059 8165	9.877 3401	184	0	56
4 96.8	i i	10	9.817 5477	242	9.940 2260	425	0.059 7740	9.877 3217	183	50	
6 145.2		20	9.817 5719	241	9.940 2685	425	0.059 7315	9.877 3034	184	40	
7 169-4 8 193-6		30 40	9.817 5960	242	9.940 3110	425	0.059 6465	9.877 2850 9.877 2667	183	30 20	1 1
9 217.8		50	9.817 6443	241	9.940 3960	425	0.059 6040	9.877 2483	184 183	10	
	5	۰	9.817 6685	242	9.940 4385	425	0.059 5615	9.877 2300	1	٥	55
	١	10	9.817 6926	241	9.940 4810	425	0.059 5190	9.877 2116	184	50	
241		20	9.817 7168	242	9.940 5235	425	0.059 4765	9.877 1932	184 183	40	i
1 24.E 2 48.2		30	9.817 7409	24I 242	9.940 5660	425 425	0.059 4340	9.877 1749	184	30	1
3 72.3 4 96.4	i	40	9.817 7651 9.817 7892	241	9.940 6085 9.940 6510	425	0.059 3915	9.877 1565 9.877 1382	183	20 10	li
5 120.5		50	9.817 8133	24 I	9.940 6936	426	0.059 3490	9.877 1198	184	0	EA
6 144.6 7 168.7	6		9.817 8375	242		425	0.059 2639	9.877 1014	184	50	54
7 168.7 8 192.8 9 216.9		10	9.817 8616	241	9.940 7361 9.940 7786	425	0.059 2214	9.877 0831	183	40	l
yiazury		30	9.817 8857	241	9.940 8211	425	0.059 1789	9.877 0647	184 184	30	
		40	9.817 9099	242 241	9.940 8636	425 425	0.059 1364	9.877 0463	184	20	
		50	9.817 9340	241	9.940 9061	425	0.059 0939	9.877 0279	183	10	
183 1 18.3	7	0	9.817 9581	241	9.940 9486	425	0.059 0514	9.877 0096	184	0	53
2 36.6		20	9.817 9822 9.818 0064	242	9.940 9911	425	0.059 0089 0.058 9664	9.876 9912	184	50 40	
3 54-9 4 73-2		30	9.818 0305	241	9.941 0336 9.941 0761	425	0.058 9239	9.876 9544	184	30	
5 91.5 6 109.8		40	9.818 0546	241	9.941 1186	425	0.058 8814	9.876 9360	184 184	20	1
7 128.8		50	9.818 0787	241 241	9.941 1611	425 425	0.058 8389	9.876 9176	183	IO	1
7 128.1 8 146.4 9 164.7	8	0	9.818 1028	24 I	9.941 2036	425	0.058 7964	9.876 8993	184	0	52
y 5 q. /	1	10	9.818 1269	241	9.941 2461	424	0.058 7539	9.876 8809	184	50	
		20	9.818 1510 9.818 1751	241	9.941 2885	425	0.058 7115	9.876 8625 9.876 8441	184	40	
104		30 40	9.818 1992	241	9.941 3310 9.941 3 735	425	0.058 6265	9.876 8257	184	30 20	H
184 1 18.4		50	9.818 2233	24I 24I	9.941 4160	425 425	0.058 5840	9.876 8073	184	10	l l
1 18.4 3 36.8	9	0	9.818 2474	241	9.941 4585	425	0.058 5415	9.876 7889	184	٥	51
3 55.2 4 73.6		10	9.818 2715		9.941 5010	425	0.058 4990	9.876 7705	184	50	· !
5 92.0	i i	20	9.818 2956	24I 24I	9.941 5435	425	0.058 4565	9.876 7521	184	40	
7 128.8	l l	30 40	9.818 3197 9.818 3438	241	9.941 5860	425	0.058 4140	9.876 7337 9.876 71 5 3	184	30 20	
8 147.2 9 165.6	ľ	50	9.818 3679	241	9.941 6710	425	0.058 3290	9.876 6969	184	10	
	10	٥	9.818 3919	240	9.941 7135	425	0.058 2865	9.876 6785	184	0	50
				,	Oct		Т	Sin	,		
		**	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	ЮШ	d.	"	'

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	0	9.818 3919	241	9.941 7135	425	0.058 2865	9.876 6785	185	٥	50	
	10	9.818 4160	241	9.941 7560	425	0.058 2440	9.876 6600	184	50		425
	20	9.818 4401 9.818 4642	241	9.941 7985 9.941 8409	424	0.058 2015	9.876 6416	184	40		I 42.5 2 85.0
	30 40	9.818 4882	240	9.941 8834	425	0.058 1591	9.876 6232 9.876 6048	184	20		3 127.5
l I	50	9.818 5123	241	9.941 9259	425	0.058 0741	9.876 5864	184	10		4 170.0
11	0	9.818 5364	241 240	9.941 9684	425	0.058 0316	9.876 5680	184 185	٥	49	5 212.5 6 255.0
	10	9.818 5604	1 '	9.942 0109	425	0.057 9891	9.876 5495	184	50		7 297-5 8 340-0 9 382-5
ti i	20	9.818 5845	241 241	9.942 0534	425 425	0.057 9466	9.876 5311	184	40		9 382.5
	30	9.818 6086	240	9.942 0959	425	0.057 9041	9.876 5127	184	30	1 1	
11	40 50	9.818 6326 9.818 6567	241	9.942 1384 9.942 1808	424	0.057 8192	9.876 4943 9.876 4758	185	10	1 1	
12	اه ا	9.818 6807	240	9.942 2233	425	0.057 7767	9.876 4574	184	0	48	424
**	10	9.818 7048	241	9.942 2658	425	0.057 7342	9.876 4390	184	50	~	2 42.4 2 84.8
	20	9.818 7288	240	9.942 3083	425	0.057 6917	9.876 4205	185 184	40		3 127.2
	30	9.818 7529	241 240	9.942 3508	425 425	0.057 6492	9.876 4021	185	30		4 169.6
	40	9.818 7769	240	9.942 3933	424	0.057 6067	9.876 3836	184	20		6 254.4 7 296.8
	50	9.818 8250	24I	9.942 4357	425	0.057 5643	9.876 3652	184	10	47	8 339.2 9 381.6
13	0	9.818 8490	240	9.942 4782	425	0.057 5218		185	0	47	91381.6
	10	9.818 8730	240	9.942 5207 9.942 5632	425	0.057 4793	9.876 3283	184	50 40	1	
	30	9.818 8971	241	9.942 6057	425	0.057 3943	9.876 2914	185	30	1 1	ŀ
	40	9.818 9211	240 240	9.942 6481	424 425	0.057 3519	9.876 2730	184 185	20		240
H	50	9.818 9451	241	9.942 6906	425	0.057 3094	9.876 2545	184	10		1 24.0 2 48.0
14	0	9.818 9692	240	9.942 7331	425	0.057 2669	9.876 2361	185	٥	46	3 72.0
	10	9.818 9932	240	9.942 7756	424	0.057 2244	9.876 2176	184	50	1 1	4 96.0 5 120.0
i i	20	9.819 0172	240	9.942 8180	425	0.057 1820	9.876 1992	185	40	1 1	6 144.0 7 168.0
	30 40	9.819 0652	240	9.942 9030	425	0.057 0970	9.876 1622	185	3° 20	1 1	8 192.0
	50	9.819 0892	240 241	9.942 9455	425	0.057 0545	9.876 1438	184	10	1 1	9 216.0
15	٥	9.819 1133	240	9.942 9879	424 425	0.057 0121	9.876 1253	184	۰	45	
	10	9.819 1373 9.819 1613	240	9.943 0304	425	0.056 9696	9.876 1069	185	50		239
i i	30	9.819 1853	240	9.943 0729 9.943 1154	425	0.056 8846	9.876 0884	185	40 30		1 23.9 2 47.8
	40	9.819 2093	240	9.943 1578	424	0.056 8422	9.876 0514	185 184	20		3 47.8 3 71.7
	50	9.819 2333	240	9.943 2003	425 425	0.056 7997	9.876 0330	185	10	1 1	4 95.6
16	0	9.819 2573	240	9.943 2428	424	0.056 7572	9.876 0145	185	0	44	5 119.5 6 143.4
	10	9.819 2813	239	9.943 2852	425	0.056 7148	9.875 9960	185	50	i i	7 167.3 8 191.2
	20	9.819 3052	240	9.943 3277	425	0.056 6723	9.875 9775	184	40		9 215.1
i l	30 40	9.819 3532	240	9.943 3702 9.943 4126	424	0.056 5874	9.875 9591 9.875 9406	185	30 20	1 1	ľ
	50	9.819 3772	240	9.943 4551	425	0.056 5449	9.875 9221	185	10		
17	0	9.819 4012	240	9.943 4976	425	0.056 5024	9.875 9036	185 185	٥	43	185
	10	9.819 4252	239	9.943 5401	425	0.056 4599	9.875 8851	185	50	~	1 18.5 2 37.0
	20	9.819 4491	240	9.943 5825	424	0.056 4175	9.875 8666	185	40		3 55-5
	30	9.819 4731 9.819 4971	240	9.943 6250	424	0.056 3750	9.875 8481	185	30		4 74-0
	40 50	9.819 5211	240	9.943 6674 9.943 7099	425	0.056 2901	9.875 8296 9.875 8112	184	20 10		5 92.5 6 111.0
18	0	9.819 5450	239	9.943 7524	425	0.056 2476	9.875 7927	185	0	42	7 129.5 8 148.0
10	10	9.819 5690	240	9.943 7948	424	0.056 2052	9.875 7742	185	50	44	9 166.5
	20	9.819 5930	240 239	9.943 8373	425	0.056 1627	9.875 7557	185 185	40		
	30	9.819 6169	240	9.943 8798	425 424	0.056 1202	9.875 7372	185	30		I
	40 50	9.819 6409 9.819 6648	239	9.943 9222	425	0.056 0778	9.875 7187	186	20		186
7.0	0	9.819 6888	340	9.943 9647	425	0.055 9928	9.875 7001	185	10	,	1 18.6 2 37.2
19	10	9.819 7127	239	9.944 0072	424		9.875 6816	185	0	41	2 37.2 3 55.8
	20	9.819 7367	240	9.944 0496	425	0.055 9504	9.875 6446	185	50 40		3 55.8 4 74-4 5 93.0 6 111.6
	30	9.819 7606	239 240	9.944 1345	424	0.055 8655	9.875 6261	185 185	30		6 111.6
	40	9.819 7846	239	9.944 1770	425 424	0.055 8230	9.875 6076	185	20		7 130.2 8 148.1 9 167-4
20	50	9.819 8085	240	9.944 2194 9.944 2619	425	0.055 7806	9.87 5 5891 9.875 5706	185	10	40	91167-4
F					<u> </u>				<u> </u>		
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sic	d.			

•	7	===									
	<u> </u>	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	ď	*	•
	20	0	9.819 8325	239	9.944 2619	425	0.055 7381	9.875 5706	186	٥	40
425 11 43.5		10	9.819 8564 9.819 8803	239	9.944 3044 9.944 3468	424	0.055 6956	9.875 5520 9.875 5335	185	50 40	
2 42.5 85.0 3 227.5		30	9.819 9043	240 239	9.944 3893	425 424	0.055 6107	9.875 5150	185 185	30	
4 170.0 5 212.5		40 50	9.819 9282 9.819 9521	239	9.944 4317 9.944 4742	425	0.055 5683	9.875 4965 9.875 4779	186	10	
6 255.0 7 297.5	21	ő	9.819 9761	240	9.944 5166	424	0.055 4834	9.875 4594	185 185	0	39
940.0		10	9.820 0000	239 239	9.944 5591	425 425	0.055 4409	9.875 4409	186	50	
0.344-3		30	9.820 0239	239	9.944 6016 9.944 6440	424	0.055 3984	9.875 4223 9.875 4038	185	30	
		40	9.820 0717	239 239	9.944 6865	425	0.055 3135	9.875 3853	185 186	20	
240	22	50	9.820 0956	24Ó	9.944 7289	425	0.055 2711	9.875 3667	185	10	38
1 44.0	22	10	9.820 1435	239	9.944 7714 9.944 8138	424	0.055 1862	9.875 3297	185	50	90
1 72.0 4 96.0		20	9.820 1674	239 239	9.944 8563	425 424	0.055 1437	9.875 3111	186 185	40	
5 220.0	`	30 40	9.820 1913 9.820 2152	239	9.944 8987	425	0.055 1013	9.875 2926	186	30 20	
6 144.0 7 168.0		50	9.820 2391	239 239	9.944 9836	424 425	0.055 0164	9.875 2555	185 186	10	
9 236.0 8 298.0	23	0	9.820 2630	239	9.945 0261	424	0.054 9739	9.875 2369	185	0	37
		10	9.820 2869	239	9.945 0685 9.945 1110	425	0.054 9315	9.875 2184 9.875 1998	186	50 40	
990		30	9.820 3347	239 238	9.945 1534	424	0.054 8466	9.875 1813	185 186	30	
239 1 23.9 2 47.8		40 50	9.820 3585 9.820 3824	239	9.945 1958 9.945 2383	425	0.054 8042	9.875 1627 9.875 1441	186	20 IO	ļ
1 47.8 3 71.7	24	0	9.820 4063	239 239	9.945 2807	424 425	0.054 7193	9.875 1256	185 186	0	36
4 95.6 5 119.5		10	9.820 4302	239	9.945 3232	424	0.054 6768	9.875 1070	186	50	
6 143.4 7 167.3		30	9.820 4541 9.820 4780	239 238	9.945 3656 9.945 4081	425	0.054 6344 0.054 5919	9.875 0884 9.875 0699	185 186	40 30	
7 167.3 8 191.2 9 215.1		40	9.820 5018	239	9.945 4505	424 425	0.054 5495	9.875 0513	186	20	
	Or.	50	9.820 5257	239	9.945 4930	424	0.054 5070	9.875 0327	185	10	0-
	25	0	9.820 5496	238	9.945 5354	424	0.054 4646	9.875 0142	186	0	35
238		20	9.820 5734 9.820 5973	239	9.945 5778 9.945 6203	425	0.054 4222	9.874 9956	186 186	40	i
3 47.6		30	9.820 6212	239 238	9.945 6627	424 425	0.054 3373	9.874 9584	185	30	
4 95-2		50	9.820 6689	239 238	9.945 7052 9.945 7476	424	0.054 2 948 0.054 2 524	9.874 9399 9.874 9213	186 186	20 10	
5 119.0 6 142.8	26	0	9.820 6927	239	9.945 7900	424 425	0.054 2100	9.874 9027	186	0	34
7 166.6 8 190.4		10	9.820 7166 9.820 7404	238	9.945 8325	424	0.054 1675	9. 874 8841 9.874 8655	186	50	
9 314.2		30	9.820 7643	239 238	9.945 8749 9.945 9174	425 424	0.054 1251 0.054 0826	9.874 8469	186	30	
		40 50	9.820 7881 9.820 8120	239	9.945 9598	424	0.054 0402	9.874 8283 9.874 8097	186	10	
185	27	0	9.820 8358	238	9.946 0022	425	0.053 9978	9.874 7912	185 186	0	33
1 18.5 2 37.0	-	10	9.820 8597	239 238	9.946 0871	424 424	0.053 9129	9.874 7726	186	50	-
3 55·5 4 74·0		30	9.820 8835	238	9.946 1295 9.946 1720	425	0.053 8705	9.874 7540	186	40 30	
5 92.5 6 111.0		40	9.820 9312	239 238	9.946 2144	424 424	0.053 7856	9.874 7354 9.874 7168	186 186	20	
7 120.5 8 148.0	28	50	9.820 9550	238	9.946 2568	425	0.053 7432	9.874 6982	187	10	
9 166.5	40	10	9.821 0026	238	9.946 2993 9.946 3417	424	0.053 7007	9.874 6795 9.874 6609	186	50	82
		20	9.821 0265	239 238	9.946 3841	424	0.053 6159	9.874 6423	186 186	40	
186		30 40	9.821 0503 9.821 0741	238	9.946 4266 9.946 4690	424	0.053 5734	9.874 6237 9.874 6051	186	30	
r 18.6		50	9.821 0979	238 238	9.946 5114	424 425	0.053 4886	9.874 5865	186	10	
2 37.2 3 55.8	29	0	9.821 1217	238	9.946 5539	424	0.053 4461	9.874 5679	186	0	81
4 74-4 5 93-0 6 111.6		20	9.821 1455 9.821 1694	210	9.946 5963 9.946 6387	424	0.053 4037	9.874 5493 9.874 5306	187	50 40	
6 111.6 7 130.2		30	9.821 1932	238 238	9.946 6811	424 425	0.053 3189	9.874 5120	186 186	30	
7 130.2 8 148.8 9 167.4		40 50	9.821 2170 9.821 240 8	238	9.946 7236	424	0.053 2764	9.874 4934 9.874 4748	186	10	ĺ
	30	٥	9.821 2646	238	9.946 8084	424	0.053 1916	9.874 4561	187	0	30
	·	"	Сов	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	,,	

No. Sin. d. Tang d. c. Cotg Cos d.	42 1 43 2 89 3 127 4 170 5 212
10	42 1 43 2 83 3 127 4 170 5 212 6 253 7 297
20	1 43 2 89 3 127 4 170 5 212 6 253 7 1297
30 9.811 3120 328 9.946 9357 324 0.053 0643 9.874 4003 187 30 328 9.946 9357 328 0.053 0643 9.874 4003 188 20 328 328 9.947 0630 444 0.053 0219 9.874 3450 186 20 328 328 9.947 0630 444 0.052 0370 9.874 3451 186 0 2 328 9.947 0630 444 0.052 0370 9.874 3453 187 0 328 1 5024 328 9.947 1902 444 0.981 5024 238 9.947 1902 444 0.981 5020 238 9.947 2751 444 0.981 5025 238 9.947 3751 444 0.981 5075 238 9.947 3751 444 0.981 6451 328 9.947 4872 444 0.981 6451 328 9.947 4872 444 0.981 6451 328 9.947 4872 444 0.981 6451 328 9.947 5296 444 0.981 7036 328 9.947 5296 444 0.981 7036 328 9.947 5296 444 0.981 7036 328 9.947 5296 444 0.981 7036 328 9.947 5296 444 0.981 7036 328 9.947 5296 444 0.981 7036 328 9.947 5296 444 0.981 7036 328 9.947 5296 444 0.981 7036 328 9.947 6596 444 0.981 7036 328 9.947 6596 444 0.981 8036 328 9.947 6596 444 0.981 8036 328 9.947 6596 444 0.052 3056 9.874 1393 187 10 9.811 7038 238 9.947 7036 444 0.052 3056 9.874 1393 187 10 9.811 8036 238 9.947 7036 444 0.052 3056 9.874 1393 187 10 0.981 8036 238 9.947 7036 444 0.052 3056 9.874 1393 187 10 0.981 8036 444 0.981 9036 44	3 127 4 176 5 212 6 259 7 297
40	3 127 4 176 5 212 6 259 7 297
1	5 212 6 259 7 297
31 0 9.821 4073 238 9.947 0630 424 0.052 9370 9.874 3443 186 0 2 9.821 4361 238 9.947 1054 238 9.947 1902 45 0.052 8096 9.874 3071 187 0052 8098 9.821 428 9.947 327 444 0.052 8098 9.824 238 9.947 327 444 0.052 8098 9.824 238 187 10 9.821 5023 248 9.947 327 349 9.947 327 340 9.821 6082 238 9.947 3451 444 0.052 6825 9.874 2235 187 10 9.821 5023 248 9.947 4873 400.52 5076 9.874 1952 187 10 9.821 7053 238 9.947 3454 444 0.052 5552 9.874 1205 186 50 0.052 6825 9.874 1205 187 10 9.821 7053 238 9.947 4874 400.52 5552 9.874 1205 187 10 9.821 7053 238 9.947 6933 40 9.821 7638 238 9.947 6933 40 9.821 7638 238 9.947 6933 40 9.821 7638 238 9.947 6933 40 9.821 7638 238 9.947 6933 40 9.821 7836 239 9.947 6934 444 0.052 4280 9.874 1205 186 0 2 9.821 8351 237 9.947 6933 40 9.821 8351 237 9.947 6933 40 9.821 8351 237 9.947 8265 9.821 8351 237 9.947 9826 238 9.947 9538 440 0.052 2480 9.874 0.052 186 0 2 9.821 8351 237 9.947 6933 40 9.821 8351 237 9.947 6933 40 9.821 8351 237 9.947 8265 9.821 8351 237 9.947 9538 440 0.052 2480 9.873 9395 187 0.052 2480 9.823 9393 237 9.947 9538 440 0.052 2480 9.823 9393 237 9.947 9538 440 0.052 2480 9.823 9393 187 0.052 2480 9.82	/ NE 71397
10	/ NE 71397
20 9.821 4787 238 9.947 1478 444 0.052 8521 9.874 2884 186 20 20 20 238	9 38:
30	
32 0 9.821 5738 237 9.947 2751 424 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 7249 9.874 2325 187 0.052 5756 9.874 1392 187 0.052 5756 9.874 1392 187 187 0.052 5756 9.874 1392 187 10 0.052 5756 9.874 1392 187 10 0.052 5758 9.874 1392 187	H
32 50 9.821 5738 238 9.947 3775 424 0.052 6825 9.874 2325 187 0 0.052 6825 9.874 2325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 0 0.052 6825 9.874 1325 187 10 0.052 6825 9	10
32	10
10	424
30 9.821 5975 328 9.947 4024 425 0.052 5976 9.874 1952 187 40	1 2 84
30	3 127
36	4 169
33	5 212 6 254 7 296 8 336
36 0 9.821 7976 238 238 9.947 6569 9.821 7876 238 9.947 6993 424 0.052 2307 9.874 6046 187 10 9.821 8183 30 9.821 8855 238 9.947 7841 424 0.052 2159 9.874 0085 187 10 9.821 9300 9.821 9308 237 9.947 9658 424 0.052 2159 9.874 0085 187 10 9.821 9308 238 9.947 9943 424 0.052 2159 9.874 0085 187 10 9.821 9308 238 9.947 9943 424 0.052 2159 9.874 0085 187 10 9.821 9308 238 9.947 9943 424 0.052 2159 9.873 9899 187 10 9.821 9308 237 9.947 9963 424 0.052 0162 9.873 9712 187 40 40 9.822 0249 338 9.948 0850 424 0.051 9190 9.873 8965 187 10 9.822 0487 337 9.948 0850 424 0.051 9190 9.873 8965 187 0.051 9190	7 296
10	9 381
30 9.821 7407 327 9.947 6569 424 0.052 3007 9.874 0832 186 40 424 0.052 3007 9.874 0646 187 30 9.821 8133 328 9.947 7841 424 0.052 2583 9.874 0247 187 10 9.821 8588 237 9.947 8689 9.947 9518 424 0.052 2131 9.873 9899 187 10 9.821 9508 237 9.947 9528 424 0.052 2131 9.873 9899 187 10 187 187 10 187 187 10 187 187 10 187 187 10	
30	
34	
34	23
36 0 9.821 9775 237 9.948 9.86 9.822 0249 30 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 2910 9.873 8951 187 10 9.822 0724 50 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 2910 9.873 8951 187 10 9.822 0724 50 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 2910 9.873 8951 187 10 9.822 0724 50 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 2910 9.873 8951 187 10 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 2910 9.873 8951 187 10 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 2910 9.873 8951 187 10 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 7918 9.873 8404 187 30 187 10 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 7918 9.873 8404 187 30 187 10 9.822 1672 237 9.948 2052 424 0.051 7918 9.873 8404 187 30 187 10 9.822 1672 238 9.948 2052 424 0.051 7918 9.873 8404 187 30 187 10 9.822 1672 238 9.948 2052 424 0.051 7918 9.873 8404 187 30 187 10 1	2 47
10 9.821 8488 237 9.947 8589 9.947 9518 237 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.947 9528 238 9.948 0386 228 9.822 0249 237 9.948 0386 228 9.822 0249 237 9.948 0282 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2951 237 9.948 2052 238 9.822 1910 238 9.822 1910 238 9.822 1910 238 9.822 2147 237 9.948 5051 237 9.948	3 7
36 9.82 1936 3.7 9.948 938 9.948 938 9.948 2931 9.948 29	4 9 5 11
40 9.821 9300 50 9.821 9538 237 9.947 9962 424 0.051 9614 9.873 9152 187 10 9.822 0249 238 9.948 0880 424 0.051 9614 9.873 9152 187 10 9.822 0249 238 9.948 1658 424 0.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 3 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9.873 8591 187 0 2 40.051 8342 9	6 141
36	7 165 8 189
35	9 21
10 9.822 0019 237 9.948 1234 424 0.051 8766 9.873 8778 187 40 40 40 40 40 40 40 4	1
10 9.822 0219 237 9.948 1234 424 0.051 8766 9.873 8778 187 40 40 40 40 40 40 40 4	,
36 9.822 0249 238 9.948 1658 424 0.051 8342 9.873 8591 187 40 40 40 40 40 40 40 4	Į.
36 0 9.822 0487 237 9.948 2082 424 0.051 7918 9.873 8404 187 30 9.822 0724 237 9.948 2506 9.822 0661 237 9.948 2355 9.822 1493 237 9.948 3355 20 9.822 1492 238 9.948 4203 237 9.948 4203 424 0.051 5797 9.873 830 186 10 0.051 645 9.873 830 186 10 0.051 645 9.873 7844 187 0.051 5797 9.873 7470 187 10 9.822 2384 237 9.948 4527 9.948 5051 9.822 2384 237 9.948 5051 9.822 2384 237 9.948 5051 9.822 2384 237 9.948 5051 10 9.822 2621 10 9.822 2621 237 9.948 5475 9.948 5051 10 9.822 2621 237 9.948 5475 9.948 5051 10 9.822 2384 237 9.948 5675 9.823 309 9.823 3382 237 9.948 5475 9.948 5051 30 9.822 3389 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.823 3380 9.948 87595 9.823 3380 9.823 33	230
36 0 9.822 0961 237 9.948 2991 424 0.051 7404 9.873 8030 187 10 9.822 1493 237 9.948 3355 424 0.051 6645 9.873 7844 187 0.051 6645 9.873 7840 187 0.	2 47
36 0 9.822 1998 337 9.948 2931 424 0.051 7069 9.873 7844 187 0 9.822 1672 338 9.822 1672 337 9.948 4023 404 9.822 11672 37 9.948 4023 404 9.822 11672 37 9.948 5051 404 9.822 11672 37 9.948 5051 405 9.822 2884 37 9.948 5051 405 9.822 2884 37 9.948 5051 405 9.822 2884 37 9.948 5475 400 9.822 2862 337 9.948 5475 400 9.822 2862 337 9.948 6747 30 9.822 3895 30 9.822 3380 30 9.822 360 30 9.822 36	3 79
36 0 9.822 1198 237 9.948 3355 424 0.051 6045 9.873 7844 187 0 2 2 3 4 2 3 4 2 3 5 6 3 8 2 3 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6	4 94 5 111
10 9.822 1435 237 9.948 3779 424 0.051 5797 9.873 7657 187 50 9.822 1072 238 9.948 4203 9.822 1910 40 9.822 2384 237 9.948 5051 424 0.051 5373 9.873 7283 187 20 9.822 2828 237 9.948 5675 424 0.051 4525 9.873 7096 187 20 9.822 2828 237 9.948 5632 424 0.051 4525 9.873 6909 187 10 9.822 2858 237 9.948 6323 9.948 6323 237 9.948 6323 424 0.051 3253 9.873 6535 188 50 187 10 10 10 10 10 10 10 1	6 141
20 9.822 1672 238 9.948 4203 4204 0.051 5797 9.873 7470 187 40 9.822 2147 50 9.822 2384 237 9.948 5951 10 9.822 2621 237 9.948 5895 10 9.822 2621 237 9.948 5895 10 9.822 2621 237 9.948 5632 240 0.051 4525 9.873 6909 187 10 9.822 2638 237 9.948 6323 424 0.051 4525 9.873 6525 187 10 9.822 2336 9.822 2369 9.823 2369 9.82	7 165 8 188
37 0 9.822 2147 37 9.948 5475 424 0.051 4525 9.873 6909 187 10 9.822 2858 20 9.822 3369 9.948 6533 9.822 3369 9.822 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.823 3369 9.948 8791 424 0.051 2829 9.873 6535 188 50 0.051 2405 9.873 6535 187 0.051 2829 9.873 6535 187 0.051 2829 9.873 6535 187 0.051 2829 9.873 5973 187 0.051 2	9 211
37 0 9.822 2884 237 9.948 5051 424 0.051 4525 9.873 6909 187 10 9.822 2621 237 9.948 6323 20 9.822 3359 237 9.948 6747 424 0.051 2829 9.873 6535 188 50 0.051 2829 9.873 6160 187 187 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1
37 0 9.822 2621 237 9.948 5475 424 0.051 357 9.873 6722 187 0 2 2 3 2 3 0 9.822 3569 237 9.948 6747 424 0.051 2829 9.873 6347 187 0 2 2 3 0 9.822 3359 237 9.948 7171 424 0.051 2829 9.873 6347 187 30 9.822 3369 236 9.823 3569 236 9.948 7595 9.823 3605 9.823 3605 237 9.948 8049 424 0.051 2829 9.873 5786 187 30 0.051 2405 9.873 5786 187	
10 9.822 2858 237 9.948 6323 9.948 6747 9.822 3332 237 9.948 6747 424 0.051 3253 9.873 6335 188 40 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187	187
10 9.822 2858 237 9.948 6323 424 0.051 3677 9.873 6535 188 50 9.822 3095 237 9.948 6747 424 0.051 3253 9.873 6347 187 40 9.822 3569 236 9.948 7595 424 0.051 2405 9.873 5973 187 20 9.823 3805 237 9.948 8039 424 0.051 2405 9.873 5973 187 20 9.823 3805 237 9.948 8039 424 0.051 1981 9.873 5766 187 10 9.	1 1
20 9.822 3095 237 9.948 6747 424 0.051 3353 9.873 5937 187 30 9.822 3332 237 9.948 7171 424 0.051 2829 9.873 5160 187 30 9.822 3569 236 9.948 7595 424 0.051 2405 9.873 5973 187 20 9.822 3805 237 9.948 8019 424 0.051 1981 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 10 0.051 2829 9.873 5786 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187	2 37
30 9.822 3332 237 9.948 7171 424 0.051 2029 9.873 5973 187 20 9.823 3805 237 9.948 8019 424 0.051 2405 9.873 5973 187 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	3 5
50 9.822 3805 236 9.948 8019 424 0.051 1981 9.873 5786 187 10 0.051 1981 9.873 5786 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187	4 74 5 91 6 11
38 0 9822 4042 3 0 048 8442 7 0 057 7557 0 872 5500	6 111
	7 130 8 149 9 16
	9 166
10 9.822 4279 237 9.948 8867 424 0.051 1133 9.873 5412 187 50 20 9.822 4516 237 9.948 9291 424 0.051 0709 9.873 5225 86 40	1
20 9.822 4752 237 9.948 9291 424 0.051 0/09 9.873 5225 188 40	1
	184
29 0 0 822 5462 23/ 0.040 0088 424 0.050 0032 0.850 425 10/	
10 9.822 5700 237 9.949 1411 424 0.050 8580 9.872 4288 100	3 50
10 9.822 5700 237 9.949 1411 424 0.050 8589 9.873 4288 187 50 20 9.822 5937 236 9.949 1835 424 0.050 8165 9.873 4101 187 82 40	5 9
20 0 822 6172 230 0 040 2250 424 0 050 774 1 0 872 2014 187 20	6 111
40 9.822 6410 36 9.949 2683 424 0.050 7317 9.873 3726 20	18 71*34
1	91269
40 o 9.822 6883 237 9.949 3531 424 0.050 6469 9.873 3352 187 o 2	'
· Cos d. Cotg d. c. Tang Sin d. "	18
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1

1	سنخ										
	,	7	aic	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		•
	40	0	9.822 6883	237	9.949 3531	424	0.050 6469	9.873 3352	r88	0	20
424	1	10	9.822 7120	236	9.949 3955	424	0.050 6045	9.873 3164	187	50	
1 42.4 2 84.8	i	20 30	9.822 7356 9.822 7593	237	9.949 4379	424	0.050 5621	9.873 2977 9.873 2790	187	40 30	
3 127.2		40	9.822 7829	236	9.949 5227	424	0.050 4773	9.873 2602	188	20	
4 169.6	1	50	9.822 8066	237 236	9.949 5651	424	0.050 4349	9.873 2415	188	10	
6 254.4	41	0	9.822 8302		9.949 6075	424 424	0.050 3925	9.873 2227	187	0	19
7 296.8	1	10	9.822 8539	237	9.949 6499	424	0.050 3501	9.873 2040	188	50	
8 339.2 9 381.6		20	9.822 8775	236 237	9.949 6923	424	0.050 3077	9.873 1852	187	40	
	1	30	9.822 9012	236	9-949 7347	424	0.050 2653	9.873 1665	188	30 20	1
		40 50	9.822 9248	236	9.949 7771 9.949 8195	424	0.050 2229	9.873 1477 9.873 1290	187	10	
423	42	٥	9.822 9721	237	9.949 8619	424	0.050 1381	9.873 1102	188	0	18
1 42.3	42	10	9.822 9957	236	9.949 9043	424	0.050 0957	9.873 0914	188	50	10
3 126.9		20	9.823 0193	236	9.949 9466	423	0.050 0534	9.873 0727	187 188	40	
4 169.2 5 211.5		30	9.823 0429	236 237	9.949 9890	424 424	0.050 0110	9.873 0539	188	30	
61252.8		40	9.823 0666	236	9.950 0314	424	0.049 9686	9.873 0351	187	20	1
7 296.1 8 338.4		50	9.823 0902	236	9.950 0738	424	0.049 9262	9.873 0164	188	10	17
8 338.4 9 380.7	43	٥	9.823 1138	236	9.950 1162	424	0.049 8838	9.872 9976	188	0	17
		10	9.823 1374	236	9.950 1586 9.950 2010	424	0.049 8414	9.872 9788 9.872 9601	187	50 40	
		20 30	9.823 1610 9.823 1847	237	9.950 2434	424	0.049 7990	9.872 9413	188	30	
237		40	9.823 2083	236 236	9.950 2858	424	0.049 7142	9.872 9225	188 188	20	
1 23.7	,	50	9.823 2319	236	9.950 3281	423 424	0.049 6719	9.872 9037	188	10	
3 71.1	44	0	9.823 2555	236	9.950 3705	424	0.049 6295	9.872 8849	187	0	16
4 94.8		10	9.823 2791	236	9.950 4129	424	0.049 5871	9.872 8662	188	50	
5 118.5	1	30	9.823 3027	236	9.950 4553 9.950 4977	424	0.049 5447	9.872 8474 9.872 8286	188	40 30	
7 165.9 8 189.6	i i	40	9.823 3263 9.823 3499	236	9.950 5401	424	0.049 4599	9.872 8098	188	20	
9 113.3	l) i	50	9.823 3735	236 236	9.950 5824	423 424	0.049 4176	9.872 7910	188	10]]
	45	0	9.823 3971	235	9.950 6248	424	0.049 3752	9.872 7722	188	٥	15
286		10	9.823 4206	236	9.950 6672	424	0.049 3328	9.872 7534	188	50	
s 23.6		20 30	9.823 4442 9.823 4678	236	9.950 70 9 6 9.950 7520	424	0.049 2904	9.872 7346 9.872 7158	188	40 30	1 1
8 47.2 3 70.8	l i	40	9.823 4914	236	9.950 7944	424	0.049 2056	9.872 6970	188	20	1
4 94-4	ll i	50	9.823 5150	236 236	9.950 8367	423 424	0.049 1633	9.872 6782	188	10	
6 141.6	46	0	9.823 5386	235	9.950 8791	424	0.049 1209	9.872 6594	188	٥	14
7 165.2 8 188.8	1 1	10	9.823 5621	236	9.950 9215	424	0.049 0785	9.872 6406	z88	50	
9 212-4	1	20	9.823 5857	236	9.950 9639	424	0.049 0361	9.872 6218 9.872 6030	188	40	
		30 40	9.823 6093 9.823 6328	235	9.951 0063 9.951 0486	423	0.048 9937	9.872 5842	188	30	1 1
		50	9.823 6564	236	9.951 0910	424	0.048 9090	9.872 5654	188 188	10	
187	47	0	9.823 6800	236	9.951 1334	424	0.048 8666	9.872 5466	188	٥	13
1 18.7		10	9.823 7035	235 236	9.951 1758	424	0.048 8242	9.872 5278	188	50	
3 56.x		20	9.823 7271	236	9.951 2181	423 424	0.048 7819	9.872 5090	189	40	ŀ
4 74.8 5 93.5		30	9.823 7507	235	9.951 2605	424	0.048 7395	9.872 4901 9.872 4713	188	30	1
6 112.2		40 50	9.823 7742 9.823 7978	236	9.951 3029 9.951 3453	424	0.048 6547	9.872 4525	188 188	10	1
7 130.9 8 149.6	48	۰	9.823 8213	235	9.951 3876	423	0.048 6124	9.872 4337	189	0	12
9 168.3	3 0	20	9.823 8449	236	9.951 4300	424	0.048 5700	9.872 4148	188	50	
		20	9.823 8684	235	9.951 4724	424 424	0.048 5276	9.872 3960	188	40	
		30	9.823 8919	235 236	9.951 5148	423	0.048 4852	9.872 3772 9.872 3583	189	20	
188		40 50	9.823 9155 9.823 9390	235	9.951 5571 9.951 5995	424	0.048 4005	9.872 3395	188 188	10	
1 18.8 2 37.6 3 56.4	49	٥	9.823 9626	236	9.951 6419	424	0.048 3581	9.872 3207	189	0	11
3 56.4 4 75.2	40	10	9.823 9861	235	9.951 6843	424	0.048 3157	9.872 3018	188	50	
5 94-0 6 113.8		20	9.824 0096	235 236	9.951 7266	423 424	0.048 2734	9.872 2830	188	40	
7 131.6		30	9.824 0332	235	9.951 7690	424	0.048 2310	9.872 2642 9.872 2453	189	30	
7 131.6 8 150.4 9 169.3		40 50	9.824 0567 9.824 0802	235	9.951 8114 9.951 8537	423	0.048 1463	9.872 2265	188 189	10	
,,- .,,	50	0	9.824 1037	235	9.951 8961	424	0.048 1039	9.872 2076	109	0	10
	·	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

9.951 8961		d. c.	Cotg	Cos	d.	**	'	ľ
	(424	0.048 1039	9.872 2076	188	0	10	
9.951 9385	10	423	0.048 0615	9.872 1888	189	50		494
9.951 9808	20	424	0.048 0192	9.872 1699	188	40		1 44.3
9.952 0232	30	424	0.047 9768 0.047 9344	9.872 1511 9.872 1322	189	30		3 127.2 4 169.6
9.952 1079	50	423	0.047 8921	9.872 1134	188	IO	1	4 169.0 5 212.0
9.952 1503	,	424	0.047 8497	9.872 0945	189	٥	9	6 254.4
9.952 1927	10	424	0.047 8073	9.872 0756	189	50		7 296.8 8 130.2
9.952 2350	20	423	0.047 7650	9.872 0568	188	40		8 339.2 9 381.6
9.952 2774	30	424	0.047 7226	9.872 0379	189 188	30		
9.952 3198	40	424 423	0.047 6802	9.872 0191	189	20		ľ
9.952 3621	50	424	0.047 6379	9.872 0002	189	10		400.0
9.952 4045		424	0.047 5955	9.871 9813	188	0	8	423
9.952 4469	10		0.047 5531	9.871 9625		50		1 42.3 2 84.6 3 126.9
9.952 4892	20	423	0.047 5108	9.871 9436	189	40	1	3 126.9 4 169.1
9.952 5316	30	424 424	0.047 4684	9.871 9247	189	30		
9.952 5740	40	423	0.047 4260	9.871 9058	188	20		6 353.8
9.952 6163	50	424	0.047 3837	9.871 8870	189	10		7 196.1 8 338.4
9.952 6587	•	423	0.047 3413	9.871 8681	189	0	7	8 338.4 9 380.7
9.952 7010	IC	424	0.047 2990	9.871 8492	189	50		
9.952 7434	20	424	0.047 2566	9.871 8303	189	40		
9.952 7858	30	423	0.047 2142	9.871 8114	189	30		235
9.952 8281	40	424	0.047 1719	9.871 7925	189	20 IO		200 2 93-5
9.952 8705	50	423	0.047 1295	9.871 7736	188		6	8 47.0
9.952 9128	•	424	0.047 0872	9.871 7548	189	0	6	31 70.5 41 94.0
9.952 9552	IC	423	0.047 0448	9.871 7359	189	50	1	5 117.5
9-952 9975	20	424	0.047 0025	9.871 7170	189	40		
9.953 0399 9.953 0823	30	424	0.046 9601	9.871 6981 9.871 6792	189	30 20		7 164.5 8 188.0
9.953 1246	50	423	0.046 8754	9.871 6603	189	10		9 211.5
	-	424			189		_	
9.953 1670	•	423	0.046 8330	9.871 6414	189	٥	5	
9.953 2093	10	424	0.046 7907	9.871 6225	189	50		234
9.953 2517	20	423	0.046 7483	9.871 6036	189	40		
9.953 2940	30	424	0.046 7060	9.871 5847	190	30		2 45.8 2 45.8 3 70.2
9.953 3364	40	423	0.046 6636	9.871 5657 9.871 5468	189	20 10		3 70.3 4 93.6
9.953 3787	50	424	0.046 6213		189	0		5 117.0
9.953 4211	•	423	0.046 5789	9.871 5279	189	1	4	6 140.4 7 163.8
9.953 4634	I	424	0.046 5366	9.871 5090	189	50		8 187.2
9.953 5058	30	424	0.046 4942	9.871 4901 9.871 4712	189	40 30		9 210.6
9.953 5905	44	423	0.046 4095	9.871 4523	189	20	H	
9.953 6329	50	424	0.046 3671	9.871 4333	190 189	10	1	
9.953 6752	٦,	423	0.046 3248	9.871 4144		0	3	189
9.953 7176	10	424	0.046 2824	9.871 3955	189	50		1 18.c 2 37.8
9.953 7599	20	423	0.046 2401	9.871 3766	189	40		3 56.7
9.953 8023	30	424	0.046 1977	9.871 3576	190	30		4 75.6
9.953 8446	44	423 424	0.046 1554	9.871 3387	189	20		5 94·5 6 113·4
9.953 8870	59	423	0.046 1130	9.871 3198	190	10	,	7 132.3
9.953 9293	•	423	0.046 0707	9.871 3008	189	0	2	9 170.7
9.953 9716	10	424	0.046 0284	9.871 2819	190	50		' '
9.954 0140	20	423	0.045 9860	9.871 2629	189	40		
9.954 0563	39	424	0.045 9437	9.871 2440	189	30 20		,
9.954 0987	40	423	0.045 9013	9.871 2251	190	10		190
9.954 1410	59	424	0.045 8590	9.871 2061	189		1	1 19.0
9.954 1834	•	423	0.045 8166	9.871 1872	190	0	•	3 57.0
9.954 2257	10	424	0.045 7743	9.871 1682	189	50		5 95.0
9.954 2681	30	423	0.045 7319 0.045 6896	9.871 1493 9.871 1303	190	40 30		
9.954 3104		424			189	20		7 133.0 8 152.0
9.954 3951	50		0.045 6049	9.871 0924	100	10		9171.0
9-954 4374	,	473	0.045 5626	9.871 0735	109	0	0	
Cotg	"	d. c.	Tang	Sin	d.	~	,	
	•		9.954 3951 9.954 4374 Cotg d. c.	9.954 3951 9.954 4374 9.954 4374 0.045 5626	9.954 3951 9.954 3951 9.954 4374 423 0.045 6049 9.871 0924 0.045 5626 9.871 0735 Cotg d. c. Tang Sin	9.954 3951 423 0.045 6649 9.871 0735 190 189	9.954 3951 423 0.045 6049 9.871 0924 189 10 0.045 5626 9.871 0735 189 0 0.045 5626 9.045 189 0 0.045	9.954 3951 9.954 3951 9.954 4374 23

1						_					
	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	0	0	9.825 5109	234	9-954 4374	424	0.045 5626	9.871 0735	190	٥	60
424		10	9.825 5343	234	9.954 4798	423	0.045 5202	9.871 0545	190	50	
1 43.4		30	9.825 5577 9.825 5810	233	9.954 5221	424	0.045 4779	9.871 0355 9.871 0166	189	40 30	
3 127.2		40	9.825 6044	234	9.954 6068	423	0.045 3932	9.870 9976	190	20	
4 169.6 5 313.0	1	50	9.825 6278	234 234	9.954 6491	423	0.045 3509	9.870 9786	190 189	10	
5 212.0 6 254.4 7 296.8 8 339.2	1	0	9.825 6512	233	9.954 6915	423	0.045 3085	9.870 9597	190	0	59
8 339-2 9 381.6		10	9.825 6745	234	9.954 7338	424	0.045 2662	9.870 9407	190	50	
91381.6		20	9.825 6979	234	9.954 7762 9.954 8185	423	0.045 2238	9.870 9217	189	40	
		30 40	9.825 7213 9.825 7446	233	9.954 8185	423	0.045 1815	9.870 9028	190	20	
		50	9.825 7680	234	9.954 9032	424	0.045 1392	9.870 8648	190	10	
423	2	٥	9.825 7913	233	9.954 9455	423	0.045 0545	9.870 8458	190	0	58
1 43-3 2 84-6		10	9.825 8147	234	9.954 9879	424	0.045 0121	9.870 8268	190	50	00
3 126.9		20	9.825 8381	234	9.955 0302	423	0.044 9698	9.870 8079	189	40	
4 169.2 5 211.5		30	9.825 8614	233 234	9.955 0725	423 424	0.044 9275	9.870 7889	190	30	i
6 253.8	1	40	9.825 8848	233	9.955 1149	423	0.044 8851	9.870 7699	190	20	1
7 296.1 8 338.4	3	50	9.825 9081	233	9.955 1572	423	0.044 8428	9.870 7509	190	10	57
8 338.4 9 380.7	9	٥	9.825 9314	234	9.955 1995	424	0.044 8005	9.870 7319	190	0	31
	}	10	9.825 9548 9.825 9781	233	9.955 2419	423	0.044 7581	9.870 7129 9.870 6939	190	50	
	1	30	9.826 0015	234	9.955 2842	423	0.044 7158	9.870 6749	190	30	
234		40	9.826 0248	233 233	9.955 3689	424	0.044 6311	9.870 6559	190	20	
1 23.4 2 46.8		50	9.826 0481	234	9.955 4112	423	0.044 5888	9.870 6369	190	10	
3 70.2	4	٥	9.826 0715	233	9.955 4535	424	0.044 5465	9.870 6179	190	0	56
4 93.6	1	10	9.826 0948	233	9.955 4959	423	0.044 5041	9.870 5989	190	50	1
5 117.0 6 140.4 7 163.8 8 187.2		20	9.826 1181 9.826 1414	233	9.955 5382	423	0.044 4618	9.870 5799	190	40	
7 163.8 8 187.2		30 40	9.826 1648	234	9.955 5805	424	0.044 4195	9.870 5419	190	30 20	
9 210.6		50	9.826 1881	233 233	9.955 6652	423 423	0.044 3348	9.870 5229	190	10	1
	5		9.826 2114		9-955 7075	1 -	0.044 2925	9.870 5039	1	٥	55
		10	9.826 2347	233	9.955 7498	423	0.044 2502	9.870 4849	190	50	
233		20	9.826 2580	233	9.955 7922	424	0.044 2078	9.870 4658	191	40	
1 23.3 2 46.6 3 69.9		30	9.826 2813	233	9.955 7922 9.955 8345 9.955 8768	423 423	0.044 1655	9.870 4468	190	30	i
3 69.9		40	9.826 3046	233 233	9.955 8768	424	0.044 1232	9.870 4278	190	20	
4 93.2 5 116.5 6 130.8	ا م	50	9.826 3279	233	9.955 9192	423	0.044 0808	9.870 4088	190	10	2.1
	6	0	9.826 3512	234	9.955 9615	423	0.044 0385	9.870 3898	191	0	54
7 163.E 8 186.4		10	9.826 3746 9.826 3978	232	9.956 0038 9.956 0461	423	0.043 9962	9.870 3707 9.870 3517	190	50 40	
9 209.7		30	9.826 4211	233	9.956 0885	424	0.043 9115	9.870 3327	190	30	
		40	9.826 4444	233 233	9.956 1308	423 423	0.043 8692	9.870 3137	190	20	
	_	50	9.826 4677	233	9.956 1731	423	0.043 8269	9.870 2946	190	10	
189	7	0	9.826 4910	233	9.956 2154	424	0.043 7846	9.870 2756	191	0	53
2 37.8	}	10	9.826 5143	233	9.956 2578	423	0.043 7422	9.870 2565	190	50	F
3 56.7 4 75.6		30	9.826 5376	233	9.956 3001 9.956 3424	423	0.043 6999 0.043 6576	9.870 2375 9.870 2185	190	40 30	
5 94-5	i i	40	9.826 5842	233	9.956 3847	423	0.043 6153	9.870 1994	191	20	ı
6 113-4 7 132-3 8 151-2		50	9.826 6074	232 233	9.956 4271	424	0.043 5729	9.870 1804	190	10	
8 151.2 9 170.1	8	0	9.826 6307	233	9.956 4694	423	0.043 5306	9.870 1613	190	٥	52
7 ,-,-,-		10	9.826 6540	233	9.956 5117	423	0.043 4883	9.870 1423	191	50	
		20	9.826 6773	232	9.956 5540	423	0.043 4460	9.870 1232	190	40	1
100		30 40	9.826 7005 9.826 7238	233	9.956 5963 9.956 6387	424	0.043 4037	9.870 1042 9.870 0851	191	30	
190		50	9.826 7471	233	9.956 6810	423	0.043 3190	9.870 0661	190	10	
2 38.0	9	o	9.826 7703	232	9.956 7233	423	0.043 2767	9.870 0470	191	0	51
3 57.0 4 76.0		10	9.826 7936	233	9.956 7656	423	0.043 2344	9.870 0280	190	50	
5 95-0 6 114-0		20	9.826 8168	232 233	9.956 8079	423 424	0.043 1921	9.870 0089	191	40	
7 133-0		30	9.826 8401	232	9.956 8503	423	0.043 1497	9.869 9898	190	30 20	
9 171.0		40 50	9.826 8633 9.826 8866	233	9.956 8926 9.956 9349	423	0.043 1074	9.869 9708 9.869 9517	191	10	ŀ
, ,	10	٥	9.826 9098	232	9.956 9772	423	0.043 0228	9.869 9326	191	0	50
	-	-				-				-	
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	8io	d.	*	•
	<u> </u>									_	

	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Сов	d.	"		
10	٥	9.826 9098	233	9.956 9772	423	0.043 0228	9.869 9326	190	٥	50	
	10	9.826 9331	232	9.957 0195	423	0.042 9805	9.869 9136	191	50		423
	10	9.826 9563	233	9.957 0618	424	0.042 9382	9.869 8945	191	40	i	1 42.3 2 84.6
	30 40	9.826 9796	232	9.957 1042 9.957 1465	423	0.042 8535	9.869 8754 9.869 8563	191	30 20		3 126.q
1	50	9.827 0261	233	9.957 1888	423	0.042 8112	9.869 8373	190	10		4 169.2 5 111.5
11	٠,	9.827 0493	232	9.957 2311	423	0.042 7689	9.869 8182	191	0	49	6 253.8
1.7	10	9.827 0725	232	9-957 2734	423	0.042 7266	9.869 7991	191	50	~	7 396.1 8 338.4
	20	9.827 0958	233	9.957 3157	423	0.042 6843	9.869 7800	191	40		8 338.4 9 380.7
	30	9.827 1190	232 232	9.957 3581	424	0.042 6419	9.869 7609	191	30	1 1	
	40	9.827 1422	232	9.957 4004	423	0.042 5996	9.869 7418	190	20	i i	
II I	50	9.827 1654	233	9.957 4427	423	0.042 5573	9.869 7228	191	10	امدا	422
12	0	9.827 1887	232	9.957 4850	423	0.042 5150	9.869 7037	191	0	48	1 42.2
1 1	10	9.827 2119	232	9.957 5273	423	0.042 4727	9.869 6846 9.869 6655	191	50		1 42.2 2 84.4 3 126.6
	30	9.827 2351 9.827 2583	232	9.957 5696	423	0.042 4304	9.869 6464	191	40 30	1	4 168.8
	40	9.827 2815	232	9.957 6542	423	0.042 3458	9.869 6273	191	20	1 1	6 353.2
1	50	9.827 3047	232	9.957 6965	423	0.042 3035	9.869 6082	191 191	10		7 295.4
18	0	9.827 3279	232	9.957 7389		0.042 2611	9.869 5891	191	٥	47	8 337.6 9 379.8
~~	10	9.827 3511	232	9.957 7812	423	0.042 2188	9.869 5700	191	50		I
<u> </u>	20	9.827 3744	233	9.957 8235	423 423	0.042 1765	9.869 5509	191	40		
1 1	30	9.827 3976	232	9.957 8658	423	0.042 1342	9.869 5318	191	30		232
l 1	40	9.827 4208	232	9.957 9081	423	0.042 0919	9.869 5127 9.869 4935	192	20		
	50	9.827 4440	231	9.957 9504	423	0.042 0496		191		46	z 23.2 2 46.4 3 69.6
14	٥	9.827 4671	232	9.957 9927	423	0.042 0073	9.869 4744	191	٥	40	3 69.6 4 92.8
1 1	10	9.827 4903	232	9.958 0350	423	0.041 9650 0.041 9227	9.869 4553 9.869 4362	191	50	1	5 116.0
l i	20 30	9.827 5135 9.827 5367	232	9.958 0773	423	0.041 9227	9.869 4171	191	40 30		
l i	40	9.827 5599	232	9.958 1619	423	0.041 8381	9.869 3980	191 192	20	1	7 162.4 8 185.6 9 208.8
ll i	50	9.827 5831	232 232	9.958 2042	423 423	0.041 7958	9.869 3788	191	10	1 1	91200.0
15	۰	9.827 6063		9.958 2465		0.041 7535	9.869 3597		0	45	
10			231		424		9.869 3406	191			
ll i	10	9.827 6294 9.827 6526	232	9.958 2889	423	0.041 7111	9.869 3215	191	50 40		231
1	30	9.827 6758	232	9.958 3735	423	0.041 6265	9.869 3023	192	30		1 23.I 2 46.2
1 1	40	9.827 6990	232 231	9.958 4158	423 423	0.041 5842	9.869 2832	191	20	l	3 69.3
	50	9.827 7221	232	9.958 4581	423	0.041 5419	9.869 2641	192	10		4 92.4 5 225.5
16	0	9.827 7453	232	9.958 5004	423	0.041 4996	9.869 2449	191	٥	44	6 138.6
	10	9.827 7685	231	9.958 5427	423	0.041 4573	9.869 2258	191	50	i I	7 161.7 8 184.8
	20	9.827 7916 9.827 8148	232	9.958 5850	423	0.041 4150	9.869 2067 9.869 1875	192	40 30		91207.0
H 1	30 40	9.827 8380	232	9.958 6273	423	0.041 3727 0.041 33 0 4	9.869 1684	191	20	1	
1	50	9.827 8611	231	9.958 7119	423	0.041 2881	9.869 1492	192	10	1	
17	0	9.827 8843	232	9.958 7542	423	0.041 2458	9.869 1301	191	0	43	191
^	10	9.827 9074	231	0.058 7065	423	0.041 2035	9.869 1109	192	50		1 19.1
H I	20	9.827 9306	232	9.958 8388	423	0.041 1612	9.869 0918	191	40		3 57-3
l i	30	9.827 9537	231 232	9.958 8811	423 423	0.041 1189	9.869 0726	191	30		4 76.4
	40	9.827 9769	231	9.958 9234	423	0.041 0766	9.869 0535 9.869 0343	192	20 10		5 95.5 6 114.6
ا ۱٫٫۱	50	9.828 0000	231	9.958 9657	423	0.041 0343		191		42	7 133.7 8 152.8
18	0	9.828 0231	232	9.959 0080	423	0.040 9920	9.869 0152	192	0	TL	9 171.9
1 1	10	9.828 0463 9.828 0694	231	9.959 0503	423	0.040 9497	9.868 9960 9.868 9768	192	50 40		
	30	9.828 0925	231	9.959 0926 9.959 1349	423	0.040 8651	9.868 9577	191	30		
	40	9.828 1157	232	9.959 1772	423	0.040 8228	9.868 9385	192	20		192
	50	9.828 1388	231 231	9.959 2195	423 423	0.040 7805	9.868 9193	191	10	ا ا	1 19.3
19	0	9.828 1619		9.959 2618		0.040 7382	9.868 9002	192	۰	41	1 19.2 2 38.4 3 57.6 4 76.8
	10	9.828 1851	232	9.959 3041	423	0.040 6959	9.868 8810	192	50		3 57.6 4 76.8
	20	9.828 2082	231 231	9.959 3464 9.959 3886	423 422	0.040 6536	9.868 8618	191	40		5 90.0 6 115.3
ł	30	9.828 2313	231	9.959 3886	423	0.040 6114	9.868 8427 9.868 8235	192	30 20		7 134-4
	40 50	9.828 2544 9.828 2775	231	9.959 4309	423	0.040 5691	9.868 8043	192	10		7 134-4 8 153-6 9 172-8
20	0	9.828 3006	231	9.959 4732 9.959 5±55	423	0.040 4845	9.868 7851	192	0	40	l
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	

ĺ											
	•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	40	0	9.831 0580	228	9.964 5881	423	0.035 4119	9.866 4699	194	0	20
493		10	9.831 0808	229	9.964 6304	422	0.035 3696	9.866 4505 9.866 4311	194	50	
1 42.3 5 44.6	i	30	9.831 1037	228	9.964 6726	423	0.035 3274	9.866 4117	194	40 30	
3 126.9 4 169.3		40	9.831 1493	228	9.964 7571	422	0.035 2429	9.866 3922	195	20	
5 211.5 6 253.8		50	9.831 1722	228	9.964 7994	422	0.035 2006	9.866 3728	194	10	10
71190-E d	41	ان	9.831 1950	228	9.964 8416 9.964 8838	422	0.035 1584	9.866 3534 9.866 3340	194	0	19
8 338.4 9 380.7		10 20	9.831 2178 9.831 2407	229 228	9.964 9261	423	0.035 0739	9.866 3146	194	50 40	
i		30	9.831 2635	228	9.964 9683	422	0.035 0317	9.866 2952	194	30	
		50	9.831 2863	228	9.965 0106	422	0.034 9894 0.034 9472	9.866 2757 9.866 2563	194	20 10	
229	42	0	9.831 3320	229	9.965 0951	423	0.034 9049	9.866 2369	194	0	18
1 83.9 2 45.8 3 68.7		10	9.831 3548	228	9.965 1373	422	0.034 8627	9.866 2174	195 194	50	
3 68.7 4 92.6		20	9.831 3776	228	9.965 1796	422	0.034 8204	9.866 1980 9.866 1786	194	40	
5 114-5 6 137-4	j	30 40	9.831 4004 9.831 4232	228	9.965 2218 9.965 2641	423	0.034 7782	9.866 1591	195	30 20	
//400-13		50	9.831 4460	228	9.965 3063	422	0.034 6937	9.866 1397	194 194	10	
\$ 183.1 9 306.1	43	٥	9.831 4688	228	9.965 3486	422	0.034 6514	9.866 1203	195	0	17
		10	9.831 4916	228	9.965 3908	422	0.034 5670	9.866 1008 9.866 0814	194	50 40	
		30	9.831 5144 9.831 5372	228	9.965 4753	423	0.034 5247	9.866 0619	195	30	
228		40	9.831 5600	228	9.965 5175	422	0.034 4825	9.866 0425 9.866 0230	194	20 IO	
1 92.8 2 45.6 3 68.4	44	50	9.831 5828	228	9.965 5598	422	0.034 4402	9.866 0036	194	0	16
3 68.4 4 91.2	**	10	9.831 6284	228	9.965 6443	423	0.034 3557	9.865 9841	195	50	10
5 114.0 6 136.8		20	9.831 6512	228	9.965 6865	422	0.034 3135	9.865 9647	194 195	40	
7 159.6 8 182.4		30	9.831 6740	228	9.965 7287	423	0.034 2713	9.865 9452 9.865 9258	194	20	
2 305.2		40 50	9.831 6968 9.831 7195	227	9.965 7710	422	0.034 2290	9.865 9063	195	10	
	45	۰	9.831 7423		9.965 8555	423	0.034 1445	9.865 8868	195	0	15
	10	10	9.831 7651	228	9.965 8977	423	0.034 1023	9.865 8674	194	50	-0
227 d 22.7		20	9.831 7879	228 227	9.965 9400	423	0.034 0600	9.865 8479	195 195	40	
3 45-4		30	9.831 8106 9.831 8334	228	9.965 9822 9.966 0 244	422	0.034 0178	9.865 8284	194	30 20	
4 90.8		40 50	9.831 8562	228	9.966 0667	423	0.033 9333	9.865 7895	195	10	
5 136.2	46	0	9.831 8789	228	9.966 1089	422	0.033 8911	9.865 7700	194	0	14
7 158.9 8 181.6		10	9.831 9017	228	9.966 1511	423	0.033 8489	9.865 7506 9.865 7311	195	50	
9 304-3		30	9.831 9245 9.831 9472	227	9.966 1934 9.966 2356	422	0.033 8066	9.865 7116	195	30	
		40	9.831 9700	228	9.966 2779	423	0.033 7221	9.865 6921	195	20	
		50	9.831 9927	228	9.966 3201	422	0.033 6799	9.865 6726	195	10	13
194 # 194 # 38.8	47	0	9.832 0155	227	9.966 3623	423	0.033 6377	9.865 6531	194	50	19
2 38.8 3 58.3		10	9.832 0610	228	9.966 4468	422	0.033 5532	9.865 6142	195	40	
4 77.6		30	9.832 0837	227 228	9.966 4890	422	0.033 5110	9.865 5947	195	30 20	1
5 97.0 6 116.4		40 50	9.832 1065 9.832 1292	227	9.966 5313	422	0.033 4687	9.865 5752 9.865 5557	195	10	
7 135.8 8 155.3 9 174.6	48	٥	9.832 1519	227	9.966 6157	422	0.033 3843	9.865 5362	195	0	12
91174.0		10	9.832 1747	227	9.966 6580	423 422	0.033 3420	9.865 5167	195	50	ľ
		20	9.832 1974	227	9.966 7002 9.966 742 5	423	0.033 2998	9.865 4972 9.865 4777	195	40 30	i
195		30 40	9.832 2201 9.832 2429	228	9.966 7847	422	0.033 2575	9.865 4582	195	20	
1 19.5		50	9.832 2656	227	9.966 8269	422 423	0.033 1731	9.865 4387	195	10	
1 19.5 2 39.0 3 58.5 4 78.0 5 97.5	49	٥	9.832 2883	228	9.966 8692	422	0.033 1308	9.865 4192	195	0	11
4 78.0		10 20	9.832 3111 9.832 3338	227	9.966 9114 9.966 9536	422	0.033 0886 0.033 0464	9.8 65 399 7 9.865 3802	195	50 40	
6 117.0		30	9.832 3565	227	9.966 9958	422	0.033 0042	9.865 3606	19 6 195	30) i
4 78.0 5 97.5 6 117.0 7 136.5 8 156.0		40 50	9.832 3792 9.832 4019	227	9.967 0381 9.967 0803	423 422	0.032 9619	9.865 3411 9.865 3216	195	20 10	
71-177	50	0	9.832 4246	227	9.967 1225	422	0.032 8775	9.865 3021	195	0	10
	<u> </u>	,,	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	7	
		"		44.	COME	- C-	~				

•	**	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
50	٥	9.832 4246	227	9.967 1225	423	0.032 8775	9.865 3021	195	0	10	
	10	9.832 4473	228	9.967 1648	422	0.032 8352	9.865 2826	196	50		438
li i	20	9.832 4701	227	9.967 2070	422	0.032 7930	9.865 2630	195	40		2 84.6
	30 40	9.832 4 92 8 9.832 5155	227	9.967 2492 9.967 2915	423	0.032 7508	9.865 2435 9.865 2240	195	30		2 84.6 3 126.9
1	50	9.832 5382	227	9.967 3337	422	0.032 6663	9.865 2045	195	10	i 11	4 169.2
51	٥	9.832 5609	227	9.967 3759	422	0.032 6241	9.865 1849	196	0	9	5 211.5 6 253.8 7 296.1
31	10	9.832 5836	227	9.967 4182	423	0.032 5818	9.865 1654	195	50	"	7 296.X
i i	20	9.832 6063	227	9.967 4604	422	0.032 5396	9.865 1459	195	40	1 1	7 296.1 8 338.4 9 380.7
i	30	9.832 6289	226 227	9.967 5026	422	0.032 4974	9.865 1263	196 195	30	1 1	
i l	40	9.832 6516	227	9.967 5448	423	0.032 4552	9.865 1068	195	20	1 1	
I I	50	9.832 6743	227	9.967 5871	422	0.032 4129	9.865 0873	196	10	_	422
52	0	9.832 6970	227	9.967 6293	422	0.032 3707	9.865 0677	195	٥	8	
1 1	10	9.832 7197	227	9 967 6715	422	0.032 3285	9.865 0482	196	50		1 42.2 2 84.4 3 226.6
	20	9.832 7424	227	9.967 7137	423	0.032 2863	9.865 0286	195	40		3 126.6 4 168.8
	30 40	9.832 7651	226	9.967 7560 9.967 7982	422	0.032 2440	9.865 0091 9.864 9895	196	30		5 211.0 6 253.2
	50	9.832 8104	227	9.967 8404	422	0.032 1596	9.864 9700	195	10		7 295.4
53	0	9.832 8331	227	9.967 8827	423	0.032 1173	9.864 9504	196	۰	7	8 827.6 91379-8
00	10	9.832 8557	226	9.967 9249	422	0.032 0751	9.864 9309	195	50	'	713/7
	20	9.832 8784	227	9.967 9671	422	0.032 0329	9.864 9113	196	40	i i	
!!	30	9.832 9011	227	9.968 0093	422	0.031 9907	9.864 8918	195	30	l il	
	40	9.832 9237	227	9.968 0516	422	0.031 9484	9.864 8722	196	20		226
	50	9.832 9464	227	9.968 0938	422	0.031 9062	9.864 8526	195	10		1 28.0
54	0	9.832 9691	226	9.968 1360	422	0.031 8640	9.864 8331	196	°	6	3 67.8
	10	9.832 9917	227	9.968 1782	422	0.031 8218	9.864 8135	196	50		4 90.4 5 113.6
	20	9.833 0144	226	9.968 2204	423	0.031 7796	9.864 7939	195	40		6 135.6
	30 40	9.833 0370 9.833 0597	227	9.968 2627	422	0.031 7373	9.864 7744 9.864 7548	196	30		7 158.1 8 180.8
	50	9.833 0823	226	9.968 3471	422	0.031 6529	9.864 7352	196	10	1 1	9 207-4
55	0	9.833 1050		9.968 3893	422			196	۰	5	
00			226		423	0.031 6107	9.864 7156	195		ا ت	
	10	9.833 1276	227	9.968 4316	422	0.031 5684	9.864 6961	196	50	i II	225
	20 30	9.833 1503 9.833 1729	226	9.968 4738 9.968 5160	422	0.031 5262	9.864 6765 9.864 6569	196	40 30		I 22.5
	40	9.833 1955	226	9.968 5582	422	0.031 4418	9.864 6373	196	20	1 1	2 45.0 3 67.5
1	50	9.833 2182	227	9.968 6004	422	0.031 3996	9.864 6177	196	10		4 90.0
56	0	9.833 2408	226	9.968 6427	1 -	0.031 3573	9.864 5981	196	٥	4	5 112.5 6 135.0
	10	9.833 2634	227	9.968 6849	422	0.031 3151	9.864 5785		50	_	7 157-5 8 280.0
!	20	9.833 2861	226	9.968 7271	422	0.031 2729	9.864 5590	195 196	40		9 203.5
1 :	30	9.833 3087	226	9.968 7693	422	0.031 2307	9.864 5394	196	30	1 1	
1	50	9.833 3313	226	9.968 8115 9.968 8538	423	0.031 1885	9.864 5198	196	20 10		
57	٥	9.833 3539	227	9.968 8960	422	0.031 1462	9.864 5002	196		9	196
91		9.833 3766	226		422	0.031 1040	9.864 4806	196	0	3	1 19.6
	20	9.833 3992 9.833 4218	226	9.968 9382 9.968 9804	422	0.031 0618	9.864 4610 9.864 4414	196	50 40		2 39.2 3 58.8
H :	30	9.833 4444	226	9.969 0226	422	0.030 9774	9.864 4218	196	30		4. 78.4
1	40	9.833 4670	226	9.969 0649	423	0.030 9351	9.864 4022	196	20		5 98.0 6 117.6
)	50	9.833 4896	226	9.969 1071	422	0.030 8929	9.864 3825	196	10		7 137.2
58	0	9.833 5122	226	9.9 69 1493	422	0.030 8507	9.864 3629	196	٥	2	8 156.8 9 176.4
	10	9.833 5348	226	9.969 1915	422	0.030 8085	9.864 3433	196	50] ,,,,, ,,,,
	20	9.833 5574	226	9.969 2337	422	0.030 7663	9.864 3237	196	40		
	30 40	9.833 5800 9.833 6026	226	9.969 2759 9.969 3182	423	0.030 7241	9.864 3041 9.864 2845	196	30 20		
	50	9.833 6252	226	9.969 3604	422	0.030 6396	9.864 2649	196	10		197
59	0	9.833 6478	226	9.969 4026	422	0.030 5974	9.864 2452	197	٥	1	3 20.4
~	10	9.833 6704	226	9.969 4448	422	0.030 5552	9.864 2256	196	50	•	2 39-4 3 59-1 4 78-8 5 98-5 6 218-2
	30	9.833 6930	226 226	9.969 4870	422	0.030 5130	9.864 2060	196	40	i II	5 98.5
H i	30	9.833 7156	226	9.969 5292	422	0.030 4708	9.864 1864	196	30		7 227-0
	40	9.833 7382	226	9.969 5714	423	0.030 4286	9.864 1667	196	20	į	7 237-9 8 257-6
امم	50	9.833 7608	225	9.969 6137	422	0.030 3863	9.864 1471	196	10	اما	9 =77-3
60	<u> </u>	9.833 7833		9.969 6559		0.030 3441	9.864 1275		°	0	
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,	
			4.		<u> </u>	1 4118		u.		ليا	• ,

styltized by Google

•											
	٠	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
1	0	٥	9.833 7833	226	9.969 6559	432	0.030 3441	9.864 1275	197	0	60
428		10	9.833 8059	226	9.96 9 698 1	422	0.030 3019	9.864 1078	196	50	
1 49.3 2 84.6 3 226.9		20	9.833 8285 9.833 8511	226	9.969 7403 9.969 7825	422	0.030 2597	9.864 0882 9.864 0686	196	49	
3 126.9	li	30 40	9.833 8736	225 226	9.969 8247	422	0.030 1753	9.864 0489	197	30	
5 221.5		50	9.833 8962	226	9.969 8669	422	0.030 1331	9.864 0293	196	10	
6 253.8 7 296.1	1	0	9.833 9188	225	9.969 909 I	423	0.030 0909	9.864 0096	196	0	59
8 338-4 9 380-7		10	9.833 9413	226	9.969 9514	422	0.030 0486	9.863 9900	197	50	
91300.7		30	9.833 9639 9.833 9865	226	9.969 9936 9.970 0358	422	0.030 0064	9.863 9703 9.863 9507	196	40	
		40	9.834 0090	225 226	9.970 0780	422	0.029 9220	9.863 9310	197	20	
422	ا ا	50	9.834 0316	225	9.970 1202	433	0.029 8798	9.863 9114	197	10	
	2	0	9.834 0541	226	9.970 1624	422	0.029 8376	9.863 8917	196	0	58
1 42.3 2 64.4 3 130.6		10 20	9.834 0767	225	9.970 2046	422	0.029 7954	9.863 8721 9.863 8524	197	50	
4 :68.8 \$ SEE.0		30	9.834 1218	226 225	9.970 2890	422	0.029 7110	9.863 8327	197 196	30	
3 253.4		40	9.834 1443	226	9.970 3312	422 423	0.029 6688	9.863 8131	197	30	
7 295-4 8 337-6 9 379-8	3	50	9.834 1669	225	9.970 3735	422	0.029 6265	9.863 7934 9.863 7737	197	10	
9 379-8	0	0	9.834 1894	225	9.970 4157	423	0.029 5843	9.863 7541	196	50	57
		20	9.834 2345	226	9.970 4579 9.970 5001	422	0.029 4999	9.863 7344	197	40	
000		30	9.834 2570	225	9.970 5423	422	0.029 4577	9.863 7147	197	30	l
226 r) 23.6		40 50	9.834 2795 9.834 3021	226	9.970 5845	422	0.029 4155	9.863 6950 9.863 6754	196	20 10	
2 45-3 1 67.8	4	0	9.834 3246	225	9.970 6689	422	0.029 3311	9.863 6557	197	0	56
4 90-4	1	10	9.834 3471	225	9.970 7111	422	0.029 2889	9.863 6360	197	50	<i>3</i> 0
5 113.0 6 135.6 7 158.2		20	9.834 3696	225	9.970 7533	422	0.029 2467	9.863 6163	197	40	
7 158.2 8 180.8		30 40	9.834 3922 9.834 4147	225	9.970 7955 9.970 8377	422	0.029 2045	9.863 5966 9.863 5770	196	30 20	
9 303-4		50	9.834 4372	225 225	9.970 8799	422 422	0.029 1201	9.863 5573	197	10	
	5	0	9.834 4597		9.970 9221	1	0.029 0779	9.863 5376	197		55
		10	9.834 4822	225	9.970 9643	422	0.029 0357	9.863 5179	197	50	
225 1 12.5		20	9.834 5047	225 225	9.971 0065	422	0.028 9935	9.863 4982	197	40	İ
2 45.0 3 67.5		30	9.834 5272	225	9.971 0487	423	0.028 9513	9.863 4785	197	30	
4 90.0		50	9.834 5497 9.834 5723	226	9.971 0910	422	0.028 9090	9.863 45 8 8 9.863 4391	197	20 10	
6 135.0	6		9.834 5948	225	9.971 1754	422	0.028 8246	9.863 4194	197	٥	54
7 157.5 8 180.0		IO	9.834 6173	225	9.971 2176	422	0.028 7824	9.863 3997	197	50	٠. ا
9 202.5		20	9.834 6397	225	9.971 2598	422	0.028 7402	9.863 3800	197	40	
		30 40	9.834 6622 9.834 6847	225	9.971 3020	422	0.028 6980 0.028 6558	9.863 3603 9.863 3406	197	30	
		50	9.834 7072	225 225	9.971 3864	422	0.028 6136	9.863 3209	197	10	
196	7	0	9.834 7297	225	9.971 4286	422	0.028 5714	9.863 3011	197	0	53
1 19.6 2 39.3 3 58.8		10	9.834 7522	225	9.971 4708	422	0.028 5292	9.863 2814	197	50	
3 58.8 4 78.4		30	9.834 7747 9.834 7972	225	9.971 5130	422	0.028 4870	9.863 261 7 9.863 242 0	197	40 30	
5 98.0 6 117.6		40	9.834 8196	224	9.971 5974	422	0.028 4026	9.863 2223	197	20	1
7 137-2		50	9.834 8421	225	9.971 6396	422	0.028 3604	9.863 2025	197	10	
9 176-4	8	0	9.834 8646	225	9.971 6818	422	0.028 3182	9.863 1828	197	0	52
		10	9.834 8871	224	9.971 7240 9.971 7662	422	0.028 2760 0.028 2338	9.863 1631 9.863 1434	197	50	- 1
		30	9.834 9330	225	9.971 8084	422	0.028 1916	9.863 1236	198	30	
197		40	9.834 9545	224	9.971 8506 9.971 8928	422	0.028 1494	9.863 1039 9.863 0842	197	20 10	ŀ
1 19-7	9	50	9 834 9769	225		422	0.028 0650	9.863 0644	198	.0	E1
39-4 3 59-1 4 78.8	"	10	9.834 9994 9.835 0219	225	9.971 9350 9.971 9772	422	0.028 0228	9.863 0447	197	50	51
5 98.5 6 118.2		20	9.835 0443	224	9.972 0194	422	0.027 9806	9.863 0249	198	40	
7 137.9		30	9.835 0668	225	9.972 0616	422	0.027 9384	9.863 0052	197 197	30	
8 157.6 9 177.3		40 50	9.835 0892	225	9.972 1038 9.972 1460	422	0.027 8549	9.862 9855 9.862 9657	198	20 10	
	10	٥	9.835 1341	224	9.972 1882	422	0.027 8118	9.862 9460	197	0	50
	·	"	Cos	đ.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	n	,

Digitized by Google

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
10	0	9.835 1341	225	9.972 1882	422	0.027 \$118	9.362 9460	198	0	50	
	10	9.835 1566	224	9.972 2304	422	0.027 7696	9.862 9262	197	50		422
1	20	9.835 1790	225	9.972 2726	421	0.027 7274	9.862 9065	198	40		2 42-2 2 84-4 3 226-6
	30 40	9.835 2015	224	9.972 3147	422	0.027 6431	9.862 8670	197	30 20		3 226.6 4 168.8
i	50	9.835 2463	224	9.972 3991	422	0.027 6009	9.862 8472	198	10		5 311.0
11	0	9.835 2688	224	9.972 4413	422	0.027 5587	9.862 8274	197	٥	49	6 253.2 7 295-4
	10	9.835 2912	224	9.972 4835	422	0.027 5165	9.862 8077	198	50	l í	7 295-4 8 337.6 9 379.8
	20	9.835 3136	225	9.972 5257	422	0.027 4743	9.862 7879 9.862 7681	198	40 30		913/910
	30 40	9.835 3361	224	9.972 6101	422	0.027 3899	9.862 7484	197	20		1
	50	9.835 3809	224	9.972 6523	422	0.027 3477	9.862 7286	198	10		491
12	0	9.835 4033	225	9.972 6945	422	0.027 3055	9.862 7088	197	٥	4 8	
	10	9.835 4258	224	9.972 7367	422	0.027 2633	9.862 6891	198	50		1 42.1 8 84.2 3 126.3
	20	9.835 4482 9.835 4706	224	9.972 7789	422	0.027 2211	9.862 6693 9.862 6495	198	40 30	1	4 168.4
	30 40	9.835 4930	224	9.972 8633	422	0.027 1367	9.862 6297	198	20		5 252.6
	50	9.835 5154	224	9.972 9055	422	0.027 0945	9.862 6100	197	10		7 294-7 8 336-8 9 378-0
13	0	9.835 5378	224	9-972 9477	42I	0.027 0523	9.862 5902	198	0	47	9 378.0
i I	10	9.835 5602	224	9.972 9898	422	0.027 0102	9.862 5704	198	50		1
	20	9.835 5826 9.835 6050	224	9.973 0320	422	0.026 9680 0.026 9258	9.862 5506 9.862 5308	198	30		l.
	30 40	9.835 6274	224	9.973 0742	422	0.026 8836	9.862 5110	198	20	1	224
	50	9.835 6498	224	9.973 1586	422	0.026 8414	9.862 4912	198	10		3 22.4
14	0	9.835 6722	224	9.973 2008	422	0.026 7992	9.862 4714	198	٥	46	2 44.8 3 67.2 4 89.6
	10	9.835 6946	224	9.973 2430	422	0.026 7570	9.862 4516	198	50		5 1110.0
	30	9.835 7170 9.835 7394	224	9.973 2852	422	0.026 7148	9.862 4318	198	40 30		6 134-4 7 156.8
	40	9.835 7618	224	9.973 3696	422	0.026 6304	9.862 3922	198	20		7 156.8 8 179.2 9 201.6
	50	9.835 7842	224	9.973 4118	422 421	0.026 5882	9.862 3724	198	10		9.201.0
15	٥	9.835 8066	224	9-973 4539	422	0,026 5461	9.862 3526	198	0	45	
	10	9.835 8290	223	9.973 4961	422	0.026 5039	9.862 3328	198	50		223
	20	9.835 8513	224	9.973 5383	422	0.026 4617	9.862 3130 9.862 2932	198	40 30		2 20.3
	30 40	9.835 8737 9.835 896 1	224	9.973 5805 9.973 6227	422	0.026 3773	9.862 2734	198	20		3 22,
	50	9.835 9185	224	9.973 6649	422	0.026 3351	9.862 2536	198	10		4 89.3
16	0	9.835 9408	224	9-973 7071	422	0.026 2929	9.862 2338	199	0	44	5 111.5 6 133.8 7 156.1
	10	9.835 9632	224	9-973 7493	421	0.026 2507	9.862 2139	198	50		8 178.4
	20 30	9.835 9856 9.836 0079	223	9.973 7914 9.973 8336	422	0.026 2086	9.862 1941	198	40 30		9 200.7
	40	9.836 0303	224	9.973 8758	422	0.026 1242	9.862 1545	198	20		
	50	9.836 0526	223	9.973 9180	422	0.026 0820	9.862 1346	198	10		
17	0	9.836 0750	224	9.973 9602	422	0.026 0398	9.862 1148	198	٥	43	198
	10	9.836 0974	223	9.974 0024	422	0.025 9976	9.862 0950	199	50		2 39.6
	30	9.836 1197 9.836 1421	224	9.974 0446 9.974 0868	422	0.025 9554	9.862 0751 9.862 0553	198	40 30		3 59-4 4 79-2
	40	9.836 1644 9.836 1868	223	9.974 1289	42I 422	0.025 8711	9.862 0355	198	20		5 99.0
	50		223	9.974 1711	422	0.025 8289	9.862 0156	198	10		7 138.6 8 158.4 9 178.2
18	0	9.836 2091	223	9.974 2133	422	0.025 7867	9.861 9958	198	0	42	9 178.2
	10	9.836 2314 9.836 2538	224	9.974 2555	422	0.025 7445	9.861 9760 9.861 9561	199	50 40	ł	
	30	9.836 2761	223	9-974 2977 9-974 3399	422	0.025 6601	9.861 9363	190	30	[
	40	9.836 2985	224	9.974 3820	421 422	0.025 6180	9.861 91 6 4	199	20		199
	50	9.836 3208	223	9.974 4242	422	0.025 5758	9.861 8966	199	10	4,	1 19.9 2 39.8
19	0	9.836 3431	224	9.974 4664	422	0.025 5336	9.861 8767	198	0	41	3 59.7
li i	20	9.836 3655 9.836 3878	223	9.974 5086 9.974 5508	422	0.025 4914	9.861 8569 9.861 8370	199	50 40		3 59.7 4 79.6 5 99.5 6 119.4
H	30	9.836 4101	223	9.974 5930	432	0.025 4070	9.861 8171	199	30		7 120-1
	40	9.836 4324	223	9.974 6351	421	0.025 3649	9.861 7973	799	20	¦	7 139-3 8 159-9 9 179-1
90	50	9.836 4547 9.836 4771	224	9-974 6773 9-974 7195	422	0.025 3227	9.861 7774 9.861 7576	799 198	10	40	7 . /
		7-35 4/14	<u> </u>	277 77 773	!	1	75-5 /3/0		<u> </u>		
•		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"		1 .
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			!								hole

1											
	<u>'</u>	11	Sin	1.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,
	20	٥	9.836 4771	223	9.974 7195	422	0.025 2805	9.861 7576	199	٥	40
422		10	9-836 4994	223	9.974 7617	422	0.025 2383	9.861 7377	199	50	
1 43.2 2 84.4 3 226.6	,	30	9.836 5217 9.836 5440	223	9.974 8039 9.974 8461	422	0.025 1961	9.861 7178 9.861 698 0	198	40 30	
3 126.6 4 168.8	i	40	9.836 5663	223	9.974 8882	421 422	0.025 1118	9.861 6781	199	20	
5 211.0		50	9.836 5886	223	9-974 9304	422	0.025 0696	9.861 6582	199	10	
5 211.0 6 253.2 7 295.4	21	0	9.836 6109	223	9.974 9726	422	0.025 0274	9.86z 6383	198	0	39
7 295-4 8 337-6		10	9.836 6332	223	9.975 0148	422	0.024 9852	9.861 6185	199	50	
91379.8		30	9.836 6555 9.836 6778	223	9.975 0570 9.975 099 1	421	0.024 9430	9.861 5986 9.861 5787	199	40 30	
		40	9.836 7001	223	9.975 1413	422	0.024 8587	9.86x 5588	199 199	20	
493		50	9.836 7224	223	9.975 1835	422	0.024 8165	9.861 5389	199	10	
421 1 ₁ 42.1	2 2	٥	9.836 7447	223	9.975 2257	421	0.024 7743	9.861 5190	198	0	38
1 42.1 2 84.2 3 126.3		10	9.836 7670	223	9.975 2678	422	0.024 7322	9.861 4992 9.861 4793	199	50	
4 168.4		20 30	9.836 7893 9.836 8116	223	9.975 3522	422	0.024 6478	9.861 4594	199	40 30	
5 210.5		40	9.836 8339	223	9.975 3944	422	0.024 6056	9.861 4395	199	20	
7 194.7 8 336.8 • 378.9	00	50	9.836 8561	223	9.975 4366	421	0.024 5634	9.861 4196	199	10	97
9 378.9	23	0	9.836 8784	223	9.975 4787	422	0.024 5213	9.861 3997	199	٥	37
		10	9.836 9007 9.836 9230	223	9.975 5209	422	0.024 4791	9.861 3798 9.861 3599	199	50 40	
		30	9.836 9452	222	9.975 5631	422	0.024 3947	9.861 3400	199	30	
223		40	9.836 9675	223	9.975 6474	421 422	0.024 3526	9.861 3201	199	20	1
1 22.3		50	9.836 9898	223	9.975 6896	422	0.024 3104	9.861 3002	199	10	90
3 66.9	24	0	9.837 0121	222	9.975 7318	422	0.024 2682	9.861 2803	200	0	36
5 121.5		20	9.837 0343 9.837 0566	223	9.975 7743 9.975 8162	422	0.024 2260	9.861 2603 9,861 2404	199	50 40	1
	B i	30	9.837 0788	222	9.975 8583	421 422	0.024 1417	9.861 2205	199 199	30	1
7 156.1 8 178.4 9 200.7		40	9.837 1011	223	9.975 9005	422	0.024 0995	9.861 2006	199	20	ŀ
4/200.7		50	9.837 1234	222	9-975 9427	422	0.024 0573	9.861 1807	199	10	
	25	0	9.837 1456	223	9.975 9849	421	0.024 0151	9.861 1608	200	٥	35
222		10	9.837 1679	222	9.976 0270	422	0.023 9730	9.861 1408	199	50	ļ
1 23.3		20	9.837 1901 9.837 2124	223	9.976 0692 9.976 1114	422	0.023 9308	9.861 1209 9.861 1010	199	40 30	
3 66.6		30 40	9.837 2346	222	9.976 1536	422	0.023 8464	9.861 0810	200	20	1
4 88.8		50	9.837 2568	222	9.976 1957	42I 422	0.023 8043	9.861 0611	199	10	
6 133.2	26	0	9.837 2791	222	9.976 2379	422	0.023 7621	9.861 0412	200	0	34
7 155-4		10	9.837 3013	223	9.976 2801	421	0.023 7199	9.861 0212	199	50	
9 199.8		30	9.837 3236 9.837 3458	222	9.976 3222 9.976 3644	432	0.023 6778	9.861 0013 9.860 9814	199	40 30	
		40	9.837 3680	222	9.976 4066	422 422	0.023 5934	9.860 9614	199	20	l
		50	9.837 3903	223	9.976 4488	421	0.023 5512	9.860 9415	200	10	
198	27	0	9.837 4125	222	9.976 4909	422	0.023 5091	9.860 9215	199	٥	33
1 19.8 1 39.6		10	9.837 4347	222	9.976 5331	422	0.023 4669	9.860 90 16 9.860 88 16	200	50	
3 59-4 4 79-2		30	9.837 4569 9.837 4791	222	9.976 5753 9.976 6174	421	0.023 4247	9.860 8617	199	40 30	1
5 99.0 6 118.8		40	9.837 5014	223	9.976 6596	422	0.023 3404	9.860 8417	199	20	
7 138.6		50	9.837 5236	222	9.976 7018	422	0.023 2982	9.860 8218	200	10	
81258.4 91278.2	28	0	9.837 5458	222	9.976 7440	421	0.023 2560	9.860 8018	199	0	32
		10	9.837 5680	222	9.976 7861 9.976 8283	422	0.023 2139	9.8 60 7819 9.8 60 761 9	200	50	
		30	9.837 5902 9.837 6124	222	9.976 8705	422	0.023 1717	9.860 7420	199	30	
199		40	9.837 6346	222	9.976 9126	42I 422	0.023 0874	9.860 7220	200	20	
1 29.9	00	50	9.837 6568	222	9.976 9548	422	0.023 0452	9.860 7020	199	10	
2 39.8 5 59·7	29	0	9.837 6790	222	9.976 9970	422	0.023 0030	9.860 6821	200	0	31
4 79-0		20	9.837 7012	222	9.977 0392 9.977 0813	421	0.022 9608	9.860 6621	200	50	
6 119.4		30	9.837 7234 9.837 7456	222	9.977 I235	422	0.022 8765	9.860 6221	200	30	
7 139-3 8 159-1		40	9.837 7678	222	9.977 165 <u>7</u>	422 421	0.022 8343	9.860 6022	200	20	
9 179-1	90	50	9.837 7900	222	9.977 2078	422	0.012 7922	9.860 5822	200	10	ایما
	30	0	9.837 8122		9.977 2500		0.022 7500	9.860 5622		0	30
		м	Cos	d.	Cota	d. c.	Tena	Ši:	đ.		•
			-	u.	Cotg	u. c.	Tang		u.		لـــٰــا

•	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	0	9.837 8122	2:12	9.977 2500	422	0.022 7500	9.860 5622	200	٥	80	
	10	9.837 8344	222	9.977 2922	421	0.022 7078	9.860 5422	200	50		422
	20	9.837 8566	222	9.977 3343	422	0.022 6657	9.860 5222	199	40		1 42.1 2 84.4 3 296.6
	40	9.837 8788	221	9.977 3765	422	0.022 6235	9.860 5023	200	30		3 296.6
	50	9.837 9231	222	9.977 4608	421	0.022 5392	9.860 4623	200	10		4 168.8 5 333.0
31	0	9.837 9453	222	9.977 5030	422	0.022 4970	9.860 4423	200	0	29	6 252.0
0.	10	9.837 9675	222	9.977 5452	422	0.022 4548	9.860 4223	200	50	20	7 295-4 337-4
	20	9.837 9896	22I 222	9-977 5873	42I 422	0.022 4127	9.860 4023	200	40		9 370.8
	30	9.838 0118	222	9.977 6295	422	0.022 3705	9.860 3823	200	30		•
	40	9.838 0340 9.838 0561	22 I	9.977 6717	421	0.022 3283	9.860 3623 9.860 3423	200	20 10	1 1	ŧ
20	50		222	9.977 7138	422		9.860 3223	200	0	90	421
32	0	9.838 0783	222	9.977 7560	422	0.022 2440		200		28	1 43.1 2 64.3
	20	9.838 1005 9.838 1226	22I	9.977 7982 9.977 8403	431	0.022 2018	9.860 3023 9.860 2823	200	50 40		2 226 a
	30	9.838 1448	222	9.977 8825	422	0.022 1175	9.860 2623	200	30		4 168.4
	40	9.838 1669	221	9.977 9247	422 421	0.022 0753	9.860 2423	200	20	i 1	\$ 250.5 6 252.6
	50	9.838 1891	221	9.977 9668	422	0.022 0332	9.860 2223	201	10		7 294.7 8 336.8
33	0	9 838 2112	222	9.978 0090	422	0.021 9910	9.860 2022	200	٥	27	9 378.9
	10	9.838 2334	221	9.978 0512	421	0.021 9488	9.860 1822	200	50		I
	20	9.838 2555	222	9.978 0933	422	0.021 9067	9.860 1622	200	40	1 1	
	30	9.838 2777	221	9.978 1355	421	0.021 8645	9.860 1422 9.860 1222	200	20	i i	221
	40 50	9.838 2998 9.838 3219	221	9.978 1776 9.978 2198	422	0.021 7802	9.860 1021	201	10	l i	2 92.1
34	٥	9.838 3441	222	9.978 2620	422	0.021 7380	9.860 0821	200	0	26	2 44.3
0.3	10	9.838 3662	221	9.978 3041	421	0.021 6959	9.860 0621	200	50	20	3 66.3 4 88.4
	20	9.838 3884	222	9.978 3463	422	0.021 6537	9.860 0421	200	40	1 1	\$ 110.5 6 132.6
	30	9.838 4105	221	9.978 3885	422	0.021 6115	9.860 0220	201 200	30	1 1	
	40	9.838 4326	22I 22I	9.978 4306	421 422	0.021 5694	9.860 0020	200	20	1 1	7 154-7 8 176.8 9 198.9
	50	9.838 4547	222	9.978 4728	421	0.021 5272	9.859 9820	201	10	1	y .yo.y
35	0	9.838 4769	221	9.978 5149	422	0.021 4851	9.859 9619	200	۰	25	1
	10	9.838 4990	23I	9.978 5571	422	0.021 4429	9.859 9419	201	50		220
į į	30	9.838 5211 9.838 5432	221	9.978 5993 9.978 6414	421	0.021 4007	9.859 9218 9.859 9018	200	40 30		I 82.0
	40	9.838 5653	221	9.978 6836	422	0.021 3164	9.859 8817	201	20		3 660
8 1	50	9.838 5874	22I 222	9.978 7258	422 421	0.021 2742	9.8 59 8617	200 201	10		4 88.0
36	0	9.838 6096	221	9.978 7679	422	0.021 2321	9.859 8416	200	0	24	6 132.0
	10	9.838 6317		9.978 8101	421	0.021 1899	9.859 8216	201	50	1	7 154.0 9 176.0 9 198.0
	20	9.838 6538	22I 22I	9.978 8522	422	0.021 1478	9.859 8015	200	40	1 1	91298.0
	30	9.838 6759 9.838 6980	221	9.978 8944	422	0.021 1056	9.859 7815	201	30 20		
	40 50	9.838 7201	221	9.978 9366 9.978 978 7	421	0.021 0634	9.859 7614 9.859 7414	200	10		
37	0	9.838 7422	221	9.979 0209	422	0.020 9791	9.859 7213	201	0	23	200
J' 1	10	9.838 7643	221	9.979 0630	421	0.020 9370	9.859 7012	201	50	20	1 20.0
	20	9.838 7864	221	9.979 1052	422	0.020 8948	9.859 6812	200	40		3 60.0
	30	9.838 8085	22I 22I	9.979 1474	422	0.020 8526	9.859 6611	201 201	30	1	4 80.0
	40	9.838 8306	220	9.979 1895	422	0.020 8105	9.859 6410	200	20		5 100.0 6 120.0
	50	9.838 8526	221	9.979 2317	421	0.020 7683	9.859 6210	201	10	00	7 140.0 8 160.0
38	0	9.838 8747	221	9.979 2738	422	0.020 7262	9.859 6009	201	0	22	9 180.0
	10	9.838 8968	221	9.979 3160	421	0.020 6840	9.859 5808	201	50		
	20	9.838 91 8 9 9.838 9410	221	9.979 3581	422	0.020 6419	9.859 5607 9.859 5407	200	40 30	i	
	30 40	9.838 9630	220	9.979 4003 9.979 4425	422	0.020 5575	9.859 5206	201	20		201
	50	9.838 9851	221 221	9.979 4846	421	0.020 5154	9.859 5005	201 201	10		1 20.1
39	0	9.839 0072	221	9.979 5268	1	0.020 4732	9.859 4804	201	٥	21	8 40.3
	10	9.839 0293	1	9.979 5689	421	0.020 4311	9.859 4603	201	50		4 50.4
	20	9.839 0513	220 22I	9.979 6111	422 421	0.020 3889	9.859 4402	201	40		5 100.5 5 130.6
	30	9.839 0734	221	9.979 6532	422	0.020 3468	9.859 4202	201	30		7 140.7
	50	9.839 0955	220	9.979 6954	422	0.020 3046	9.859 4001 9.859 3800	201	10	l	\$ 260.8 9 280.9
40	0	9.839 1175 9.839 1396	221	9.979 7376 9.979 7797	421	0.020 2024	9.859 3599	201	0	20	,,
,	-	Cos	d.		d. c.		Sin	đ.	"		т

	,	,,	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	,	,
	40	0	9.839 1396		9-979 7797		0.020 2203	9.8 5 9 3599		0	20
423	****	10	9.839 1616	220	9.979 8219	422	0.020 1781	9.859 3398	201	50	20
11 43-S		20	9.839 1837	22I 22I	9.979 8640	421	0.020 1360	9.859 3197	201 201	40	
3 226.6		30	9.839 2058	220	9.979 9062	422 431	0.020 0938	9.859 2996	201	30	
4 268.8		40	9.839 2278	221	9-979 9483	422	0.020 0517	9.859 2795	20I	20 10	
5 211.0 6 253.4	41	50	9.839 2499	220	9.979 9905	421		9.859 2594	20I	0	10
7 395-4 337-6	41	10	9.839 2719	220	9.980 0748	422	0.019 9674	9.859 2393 9.859 2191	202		19
9379.8		20	9.839 3160	221	9.980 1170	422	0.019 8830	9.859 1990	201	50 40	
		30	9.839 3380	220 22I	9.980 1591	421	0.019 8409	9.859 1789	201 201	30	
		40	9.839 3601	220	9.980 2013	421	0.019 7987	9.859 1588	201	20	
421	42	50	9.839 3821	220	9.980 2434	422	0.019 7566	9.859 1387	20I	10	10
2 43.7	42	0	9.839 4041	22 I	9.980 2856	421	0.019 7144	9.859 1186	202	0	18
2 736.2		20	9.839 4262 9.839 4482	220	9.980 3277 9.980 3699	422	0.019 6723 0.019 6301	9.859 0984 9.859 0783	201	50 40	ŀ
4 168.4	l	30	9.839 4702	220	9.980 4120	421	0.019 5880	9.859 0582	201 201	30	ļ
5 210.5 6 252.6		40	9.839 4923	220	9.980 4542	421	0.019 5458	9.859 0381	202	10	ļ
7 294-7 8 336.8 9 378.9	49	50	9.839 5143	220	9.980 4963	422	0.019 5037	9.859 0179	201	10	
91378.9	43	٥	9.839 5363	220	9.980 5385	421	0.019 4615	9.858 9978	20I	0	17
		20	9.839 5583 9.839 5803	220	9.980 5806 9.980 6228	422	0.019 4194	9.858 9777 9.858 9575	202	50 40	į
		30	9.839 6023	220	9.980 6650	422	0.019 3350	9.858 9374	201	30	
221	i '	40	9.839 6244	22I 220	9.980 7071	421	0.019 2929	9.858 9173	201 202	20	İ
1 22.1	١	50	9.839 6464	220	9.980 7493	421	0.019 2507	9.858 8971	201	10	[
3 66-3	44	0	9.839 6684	220	9.980 7914	422	0.019 2086	9.858 8770	202	0	16
5 120.5	İ	10	9.839 6904	220	9.980 8336 9.980 8757	421	0.019 1664	9. 858 8568 9.858 8367	201	50 40	
		30	9.839 7124 9.839 7344	220	9.980 9179	422	0.019 1243	9.858 8165	202	30	
7 154.7	1	40	9.839 7564	220 220	9.980 9600	42I 422	0.019 0400	9.858 7964	201	20	
9 198.9	l	50	9.839 7784	220	9.981 0022	421	0.018 9978	9.858 7762	201	10	i
	45	0	9.839 8004	120	9.981 0443	423	0.018 9557	9.858 7561	202	0	15
	ŀ	10	9.839 8224		9.981 0865	1	0.018 9135	9.858 7359		50	
220		20	9.839 8444	220	9.981 1286	421	0.018 8714	9.858 7158	201	40	
44.0	į	30	9.839 8664	219	9.981 1708	421	0.018 8292	9.858 6956	202	30 20	
4 88.0	ł	40 50	9.839 9103	220	9.981 2129	422	0.018 7871	9.858 67 5 4 9.858 6553	201	10	
6,132.0	46	٥	9.839 9323	220	9.98x 2972	421	0.018 7028	9.858 6351	202	٥	14
7 154.0 8 176.0	10	10	9.839 9543	220	9.981 3394	432	0.018 6606	9.858 6149	202	50	**
9 198.0		20	9.839 9763	219	9.981 3815	421 422	0.018 6185	9.858 5948	201	40	
		30	9.839 9982	220	9.981 4237	421	0.018 5763	9.858 5746	202	30	1
		40 50	9.840 0202 9.840 0422.	220	9.981 465 8 9.981 5080	422	0.018 5342	9.858 5544 9.858 5342	201	20 10	,
201	47	35	9.840 0642	220	9.981 5501	421	0.018 4499	9.858 5141	201	0	18
1 20.1	7.	10	9.840 0861	219	9.981 5923	432	0.018 4077	9.858 4939	202	50	10
2 40.2 3 60.3		20	9.840 1081	220	9.981 6344	421	0.018 3656	9.858 4737	202	40	
4 80.4	l	30	9.840 13 0 1	219	9.981 6766	422 421	0.018 3234	9.858 4535	202	30	
0,120.0	l	50	9.840 1520 9.840 1740	220	9.981 7187 9.981 7608	421	0.018 2813	9.858 4333 9.858 4131	202	10	,
7 140.7 8 160.8	48	0	9.840 1959	219	9.981 8030	422	0.018 1970	9.858 3929	202	0	12
91280.9	*0	10	9.840 2179	220	9.981 8451	421	0.018 1549	9.858 3728	201	50	16
		20	9.840 2398	319	9.981 8873	422	0.018 1127	9.858 3526	202	40	
	i	30	9.840 2618	219	9.981 9294	421	0.018 0706	9.858 3324	202	30	
202	1	50	9.840 2837	220	9.981 9716	421	0.018 0284	9.858 3122 9.858 2920	202	20 10	
I 20.1 3 40.4	49	0	9.840 3057	219	9.982 0559	422		9.858 2718	202	0	11
3 60.6 4 80.8	10	10	9.840 3496	220	9.982 0980	421	0.017 9441	9.858 2516	202	50	11
5 101.0		20	9.840 3715	219	9.982 1402	422	0.017 8598	9.858 2314	202	40	
6 121.2 7 141-4		30	9.840 3935	220 219	9.982 1823	42I 422	00178177	9.858 2111	203	30	
7 241-4 8 161-6 9 181-8		40	9.840 4154	219	9.982 2245	421	0.017 7755	9.858 1909	302	20 10	
A. 141.0	50	50	9.840 4373 9.840 4593	220	9.982 2666	421	0.017 7334	9.858 1707 9.858 1505	202	0	10
	30		7.040 4593		7.702 5007	<u>L</u>		3,030 1303		لب	10
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,
									100	-	

Digitized by GOOGIC

•	**	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
50	•	9.840 4593	219	9.982 3087	422	0.017 6913	9.858 1505	202	٥	10	
~	ro	9.840 4812		9.982 3509	421	0.017 6491	9.858 1303	202	50		422
1	20	9.840 5031	219	9.982 3930	422	0.017 6070	9.858 1101	202	40	1 1	I 42.
	30	9.840 5250	220	9.982 4352	421	0.017 5648	9.858 0899	203	30		1 42. 2 84. 3 126.
	40	9.840 5470	219	9.982 4773	422	0.017 5227	9.858 0696 9.858 0494	202	10		4 168.
1	50	9.840 5689	219	9.982 5195	421	0.017 4805		202			5 211. 6 253.
51	٥	9.840 5908	219	9.982 5616	422	0.017 4384	9.858 0292	202	٥	9	7 295. 8 337.
j i	10	9.840 6127	219	9.982 6038	421	0.017 3962	9.858 0090	203	50	1	9 379
	20	9.840 6346	219	9.982 6459	422	0.017 3541	9.857 9887 9.857 9685	202	40	1 1	713/7
	30	9.840 6565 9.840 6785	220	9.982 7302	421	0.017 3119	9.857 9483	202	30		
	40 50	9.840 7004	219	9.982 7723	421	0.017 2277	9.857 9280	203	10		
	0	9.840 7223	219	9.982 8145	422	0.017 1855	9.857 9078	202	٥	8	421
52			219	9.982 8566	421		9.857 8876	202	50	"	1 42.
	10	9.840 7442 9.840 7661	219	9.982 8988	422	0.017 1434	9.857 8673	203	40	1 !	1 42. 2 84. 3 126.
	30	9.840 7880	219	9.982 9409	431	0.017 0591	9.857 8471	202	30		
	40	9.840 8099	219	9.982 9831	422	0.017 0169	9.857 8268	203	20	1 1	5 210. 6 252.
li I	50	9.840 8318	219	9.983 0252	421 421	0.016 9748	9.857 8066	203	10		7 294. 8 336.
53	ا ہ ا	9.840 8537		9.983 0673	1 -	0.016 9327	9.857 7863	-	0	7	9 378.
00	10	9.840 8756	219	9.983 1095	422	0,016 8905	9.857 7661	202	50		7.37
	20	9.840 8974	218	9.983 1516	421	0.016 8484	9.857 7458	203	40		
!	30	9.840 9193	219	9.983 1938	422	0.016 8062	9.857 7256	202	30		
	40	9.840 9412	219 219	9.983 2359	421	0.016 7641	9.857 7053	202	20		219
	50	9.840 9631	219	9.983 2780	42I 422	0.016 7220	9.857 6851	203	10		2 42.
54	0	9.840 9850	219	9.983 3202		0.016 6798	9.857 6648	203	٥	6	2 43. 3 65. 4 87.
	10	9.841 0069		9.983 3623	421	0.016 6377	9.857 6445	, -	50		4 87.
ł .	20	9.841 0287	218		422	0.016 5955	9.857 6243	202	40		5 109. 6 131.
l i	30	9.841 0506	219	9.983 4045 9.983 4466	431 432	0.016 5534	9.857 6040	203	30	1	Z = 53.
	40	9.841 0725	219	9.983 4888	421	0.016 5112	9.857 5837	202	20		7 153. 8 175. 9 197.
ll i	50	9.841 0944	218	9.983 5309	421	0.016 4691	9.857 5635	203	10	1 1	,, -,, ·
55	0	9.841 1162		9.983 5730		0.016 4270	9.857 5432	203	0	5	
00		9.841 1381	219	9.983 6152	422	0.016 3848	9.857 5229	1 •	50	1	
i i	20	9.841 1600	219	9.983 6573	421	0.016 3427	9.857 5026	203	40	1 1	218
	30	9.841 1818	218	9.983 6995	422	0.016 3005	9.857 4824	202	30		1 31.
	40	9.841 2037	219 218	9.983 7416	421	0.016 2584	9.857 4621	203	20	1	3 65. 4 87.
Ì	50	9.841 2255	219	9.983 7837	421 422	0.016 2163	9.857 4418	203	10	1 1	4 87. 5 209.
56	0	9.841 2474	218	9.983 8259	1 1	0.016 1741	9.857 4215	203	0	4	6 130.
	10	9.841 2692		9.983 8680	421	0.016 1320	9.857 4012	_	50		7 152. 8 174. 9 196.
1	20	9.841 2911	219 218	9.983 9102	422 431	0.016 0898	9.857 3809	203	40	1 1	9 296.
B	30	9.841 3129	219	9.983 9523	421	0.016 0477	9.857 3606	202	30		
	40	9.841 3348	218	9.983 9944	422	0.016 0056	9.857 3404	203	20		
	50	9.841 3566	219	9.984 0366	421	0.015 9634	9.857 3201	203	10		
57	0	9.841 3785	218	9.984 0787	421	0.015 9213	9.857 2998	203	٥	3	203
	10	9.841 4003	218	9.984 1208	422	0.015 8792	9.857 2795	203	50	1	1 20. 2 40. 3 60.
1	20	9.841 4221	219	9.984 1630	421	0.015 8370	9.857 2592	203	40	l 1	3 60. 4 81.
1 1	30	9.841 4440	218	9.984 2051	422	0.015 7949	9.857 2389 9.857 2186	203	30 20	1 1	5 202.
1	50	9.841 4658 9.841 4877	219	9.984 2473 9.984 2894	421	0.015 7527	9.857 1982	204	100	! !	6 121.
E0	-		218	9.984 3315	421	0.015 6685		203		2	7 142. 8 162.
58	0	9.841 5095	218	9.904 3315	422		9.857 1779	203		2	9 182.
,	10	9.841 5313	218	9.984 3737 9.984 4158	421	0.015 6263	9.857 1576	203	50 40		•
	30	9.841 5531 9.841 5750		9.984 4158	422	0.015 5420	9.857 1373 9.857 1170	203	30		ı
	40	9.841 5968	219	9.984 5001	42I	0.015 4999	9.857 0967	203	20	1 !!	202
	50	9.841 6186	218	9.984 5422	421	0.015 4578	9.857 0764	203	10		1 20.
59	0	9.841 6404	218	9.984 5844	422	0.015 4156	9.857 0561	203	۰	1	2 40.
"	10	9.841 6622	218	9.984 6265	421	0.015 3735	9.857 0357	204	50	-	3 61.
1	20	9.841 6840	218	9.984 6686	42I	0.015 3314	9.857 0154	203	40		5 202.
	30	9.841 7059	219	9.984 7108	422	0.015 2892	9.856 9951	203	30)	5 102. 6 122. 7 142. 8 163. 9 183
1	40	9.841 7277	218	9.984 7529	421	0.015 2471	9.856 9748	203	20		6 163.
1	50	9.841 7495	218	9.984 7950	421	0.015 2050	9.856 9544	204	10	_	91283
60	0	9.841 7713		9.984 8372	***	0.015 1628	9.856 9341	3	٥	0	ı
 		<u> </u>			-			 		 	l
,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	H	'	i i
L		<u> </u>			<u>!</u>		<u> </u>		اسب	<u></u>	5 _T

Digitized by Google

	•	"	Sin	ď.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	•
	0	٥	9.841 7713	218	9.984 8372	421	0.015 1628	9.856 9341	203	0	60
422		10	9.841 7931	218	9.984 8793	422	0.015 1207	9.856 9138	204	50	
1 42.2 2 84.4 3 126.6		20	9.841 8149 9.841 8367	218	9.984 9215	421	0.015 0785	9.856 8934 9.856 8731	203	30	1
3 126.6	1	30 40	9.841 8585	218	9.985 0057	421	0.014 9943	9.856 8527	204	20	
4 168.8 5 211.0 6 253.2	i i	50	9.841 8803	218	9.985 0479	422	0.014 9521	9.856 8324	203	10	
6 253.2	1	0	9.841 9021	217	9.985 0900	421	0.014 9100	9.856 8121	204	0	59
7 295.4 8 337.6 9 379.8		10	9.841 9238	218	9.985 1321	422	0.014 8679	9.856 7917	203	50	
91379.0		20	9.841 9456 9.841 9674	218	9.985 1743	421	0.014 8257	9.856 7714 9.856 7510	204	30	
	il I	30 40	9.841 9892	218	9.985 2585	421	0.014 7415	9.856 7307	203	20	
		50	9.842 0110	218 218	9.985 3007	422 421	0.014 6993	9.856 7103	204	10	
421	2	٥	9.842 0328	217	9.985 3428	421	0.014 6572	9.856 69 00	204	0	58
2 84.2		10	9.842 0545	218	9.985 3849	422	0.014 6151	9.856 6696	204	50	į
3 126.3 4 168.4		20	9.842 0763	218	9.985 4271	421	0.014 5729 0.014 5308	9.856 6492	203	30	ĺ
5 210.5 6 252.6		30 40	9.842 0981 9.842 1199	218	9.985 4692	421	0.014 4887	9.856 6085	204	20	-
7 294.7 8 336.8		50	9.842 1416	217	9.985 5535	422 421	0.014 4465	9.856 5881	204	10	1
9 378.9	3	0	9.842 1634	218	9.985 5956	421	0.014 4044	9.856 5678	204	0	57
	'	10	9.842 1852	217	9.985 6377	422	0.014 3623	9.856 5474	204	50	
		20	9.842 2069	218	9.985 6799	421	0.014 3201	9.856 5270 9.856 5067	203	40	
218		30 40	9.842 2287 9.842 2504	217	9.985 7220	421	0.014 2359	9.856 4863	204	30 20	
1 21.8		50	9.842 2722	218	9.985 8063	422 421	0.014 1937	9.856 4659	204	10	1
2 43.6 3 65.4	4	0	9.842 2939	218	9.985 8484	421	0.014 1516	9.856 4455	203	0	56
4 87.2		10	9.842 3157	217	9.985 8905	422	0.014 1095	9.856 4252	204	50	:
5 109.0 6 130.8		20	9.842 3374	218	9.985 9327	421	0.014 0673	9.856 4048 9.856 3844	204	30	
7 152.6 8 174.4		30 40	9.842 3592 9.842 3809	217	9.985 9748	421	0.013 9831	9.856 3640	204	20	
9.196.2		50	9.842 4027	217	9.986 0591	422 421	0.013 9409	9.856 3436	204	10	Į.
	5	0	9.842 4244	218	9.986 1012	421	0.013 8988	9.856 3232	204	0	55
217		10	9.842 4462	217	9.986 1433	422	0.013 8567 0.013 8145	9.856 3028 9.856 2824	204	40	
1 21.7		20 30	9.842 4679 9.842 4896	217	9.986 2276	421	0.013 7724	9.856 2620	204	30	1
3 65.1		40	9.842 5114	218	9.986 2697	42I 422	0.013 7303	9.856 2416	204	20	
4 86.8 5 108.5 6 130.2		50	9.842 5331	217	9.986 3119	421	0.013 6881	9.856 2212	204	10	
6 130.2 7 151.9	6	0	9.842 5548	217	9.986 3540	431	0.013 6460	9.856 2008	204	0	54
8,173.6		10	9.842 5765 9.842 5983	218	9.986 3961	422	0.013 6039	9.856 1804 9.856 1600	204	50 40	i
9)195.3		30	9.842 6200	217	9.986 4804	421	0.013 5196	9.856 1396	204	30	j
		40	9.842 6417	217	9.986 5225	42I 42I	0.013 4775	9.856 1192	204	20	- 1
000		50	9.842 6634	217	9.986 5646	422	0.013 4354	9.856 0988	204	10	
203	7	0	9.842 6851	218	9.986 6068	421	0.013 3932	9.856 0784	204	0	53
2 40.6 3 60.9		20	9.842 7069 9.842 7286	217	9.986 6489	421	0.013 3511	9.856 0580 9.856 0375	205	50 40	
4 81.2		30	9.842 7503	217	9.986 7332	422 421	0.013 2668	9.856 0171	204	30	l
5 101.5 6 131.8		40	9.842 7720	217	9.986 7753	421	0.013 2247	9.855 9967	204	20	
7 142.1 8 162.4		50	9.842 7937	217	9.986 8174	422	0.013 1826	9.855 9763	205	IO	
9 182.7	8	0	9.842 8154	217	9.986 8596	421	0.013 1404	9.855 9558	204	50	52
		10	9.842 8588	217	9.986 9438	421	0.013 0562	9.855 9150	204	40	1
		30	9.842 8805	217	0.086 0850	421	0.013 0141	9.855 8945	205	30	
204		40	9.842 9022	217	9.987 0281	421	0.012 9719	9.855 8741	204	10	
1 20.4 2 40.8 3 61.2	9	50	9.842 9239 9.842 9456	217	9.987 0702	421	0.012 9298	9.855 8537 9.855 8332	205	0	
	פ	10	9.842 9673	217	9.987 1123	422	0.012 8455	9.855 8128	204	50	51
4 81.0 5 103.0		20	9.842 9889	216	9.987 1966	421	0.012 8034	9.855 7924	204	40	
5 102.0 6 122.4 7 142.8 8 163.2		30	9.843 0106	217	9.987 2387	421	0.012 7613	9.855 7719	205 204	30	ļ.
\$ 163.2 9 183 6		40 50	9.843 0323	217	9.987 2808 9.987 3230	422	0.012 7192	9.855 7515	205	20 10	ı
,,,	10	0	9.843 0540	217	9.987 3651	421	0.012 6349	9.855 7310	204		50
	•	"	Сов	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	,

Digitized by GOOGLE

10									_			3
10 0 0 0 0 0 0 0 0 0	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	<u>'</u>	
20	10			216		421			205		50	400
11 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1			217				9.055 0901	204		1 1	
10				217		421		0.855 6402	205			2 84.4
11 0 0 0 0 0 0 0 0 0				217		421						3 126.6
11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1											
11 1 0 9.843 2374 216 9.987 6500 411 0.012 3400 9.855 5674 0.055 0		-		217		422			205		40	6 253.2
20 9.843 4960 217 9.987 7021 316 9.987 7864 317 9.987 7864 317 9.987 7864 318 9.983 33173 316 9.987 8766 422 320 320 320 383 31840 316 9.987 8766 422 320	11			217		421			204		49	7 295.4
18 0 9-84 376 16 9-987 7443 411 0.012 2357 9.855 366 205 10 0.943 316 9-987 9848 411 0.012 2357 9.855 366 205 10 0.943 316 9-987 9388 411 0.012 938 938 411 0.012 938 938 411 0.012 938 938 411 0.012 938 938 411 0.012 938 938 411 0.012 938 938 411 0.012 938 938 411 0.012 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.013 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.948 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 411 0.011 938 938 938 411 0.011 938 938 938	1			216		421			205			9 337.0
12 0 9-84 3933 140 16 9-987 7864 41 0012 233 9,855 5060 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1				422			205			7.3/3.0
10									204			
18 0 9.843 9.356 10 9.988 9.364 421 0.012 1294 9.855 4450 205 0 48 1 441 1	i i			217		421	, ,					
10		1 -		216		421			205		40	421
18	12	0		217		422			205	۰	48	E 42.1
18	1					421		9.855 4445	204		l	2 84.2
18								9.855 4241				
18	1				9.987 9970							5 210.5
18										2		
10												8 336.8
10	18	0	9.843 4655	216	9.988 1234		0.011 8766	9.855 3421	205	٥	47	9 378.9
20 9.843 5088 216 9.988 4968 421 0.011 7924 9.855 3011 205 30 9.843 5737 216 9.988 3340 421 0.011 7081 9.855 2602 205 10 9.843 5737 216 9.988 3468 422 0.011 6660 9.855 2397 205 10 9.843 6186 217 9.988 46818 20 9.843 6818 216 9.988 5465 50 9.843 7683 216 9.988 5465 216 9.988 5465 2001 6399 9.855 1782 205 40		10	9.843 4871		9.988 1655	1 '	0.011 8345	9.855 3216		50		i
10	•	20	9.843 5088		9.988 2076		0.011 7924			40		B .
14	1				9.988 2498			9.855 2806	-	30	l f	
14	1	40	9.843 5521		9.988 2919		0.011 7081				ł	
14	1	50	9.843 5737		9.988 3340		0.011 6660	9.855 2397		10	1	
10	14	0	9.843 5953			4	0.011 6239	9.855 2192		٥	46	3 64
20		10				1 '	0.011 5817			50	ŀ	
30											l I	6 120.6
15	l i											7 252.2
15	1									20		
15		50	9.843 7034		9.988 5868			9.855 1166		10		9 194-4
10		ا م	0.842.7250		0.088.6280	4	0.011.2211	0.855.0067		_	45	
16	10	ا ۱	9.043 /230	216		421	0.011 3/11		205	ľ	40	
10	1			217		421			205			215
16	1	, ,									1 1	1 21.5
16	i i											2 43.0
16	1			216					206			3 86.3
10		-		216		421	<u>~</u>		205		١١	5 107.5
10	16	0		216		422	0.011 1184	9.854 9730	205	٥	44	
20 9.843 8979 216 9.989 050 9.843 9411 50 9.843 942 216 9.989 0501 216 9.989 0501 216 9.989 0501 216 9.989 0501 216 9.989 0501 216 9.989 0501 216 9.844 0784 216 30 9.844 0784 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 1137 216 9.989 3608 421 0.010 650 9.854 7872 205 205 205 206 205 206 205 206 205 206 205 206 205 206 205 206 205 206 205 206 205 206 205 206 206 205 206	1	10				1 '	0.011 0762		205			8 172.0
17												91193.5
17 0 9.843 9842 15 9.889 0923 421 0.010 9499 7 9.854 8909 205 10	1		9.843 9195					9.854 9114				l
17 0 9.843 9842 216 9.989 1364 9.989 2186 20 9.844 0370 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 0706 216 9.844 1317 210 9.844 1317 210 9.844 1317 210 9.844 1318 210 9.889 1318 421 0.010 1318 0.010 1			9.843 9411	216				9.854 8909				ľ
10 9.844 0276 216 9.989 2186 9.989]			215					205	1 1		
10	17	0		216		421		9.854 8499	206	٥	43	
20 9.844 0274 216 9.889 2186 9.889 3029 9.844 0902 216 9.884 0922 215 9.889 3629 9.884 1737 10 9.844 1357 216 9.889 4718 200 30 9.844 1785 200 30 9.844 1785 40 9.844 2006 215 9.884 2006 200 30 9.844 1785 216 9.889 5135 421 0.010 6520 9.854 7677 9.854 7677 9.854 7472 0.010 6520 9.854 7472 0.010 6520 9.854 7472 0.010 6520 9.854 7665 0.010 6720 9.854 7061 0.010 6720 9.854 66855 0.010 6720 9.854 66855 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 0.010 6720 9.854 6685 0.010 6720 0.	1					1 '			205	50	ŀ	
18						422						3 61.5
18	l										1	
18 0 9.844 1373 216 9.989 3871 9.989 3871 20 9.844 1369 216 9.844 1785 216 9.844 2216 206 40 9.844 2216 9.844 2216 9.989 5556 9.844 2216 206 9.844 2216 206 40 9.844 2216 216 9.884 2421 215 9.889 5556 9.844 2216 206 9.884 2647 20 9.884 2647 20 9.844 2863 215 9.889 6824 20 9.884 3078 216 9.844 3098 216 9.889 6824 20 9.844 3098 216 9.889 6824 20 9.884 3098 9.844 3098 216 9.889 8084 40 9.889 8084 40 9.889 8084 40 9	l										li	6 123.0
18	_	50			9.989 3450		0.010 0550			10		71143.5
10	18	0	9.844 1137		9.989 3871	1 '	0.010 6129		205	٥	42	0 184.5
20 9.844 1569 316 9.989 4714 9.989 5135 9.844 2000 316 9.989 5135 9.844 2216 9.989 5977 421 0.010 4044 9.854 6655 205 206 20	ľ	10	9.844 1353	1	9.989 4293			9.854 7061	-	50		i , ,,,,,,
30	li i	20	9.844 1569					9.854 6855				I
40 9.844 2006 216 9.989 5556 421 0.010 4444 9.854 6444			9.844 1785		9.989 5135		0.010 4865					1
19 0 9.844 2432 215 9.989 5977 422 0.010 3601 9.854 5033 205 206 207 3184.2 309 309 309 309 309 309 309 309 309 309			9.844 2000					9.854 6444				
19 0 9.844 2432 215 9.989 6399 421 0.010 3180 9.854 587 9.844 3647 309 844 3725 9.889 8926 421 0.010 1974 9.854 5210 9.884 3725 9.898 8926 421 0.010 1074 9.854 5210 9.854 5210 9.889 8926 421 0.010 1074 9.854 5210 0.010 1074 9.854 5210 0.010 1074 9.854 5200 205 206 205 206 206 207 207 207 207 207 207 207 207 207 207	II	50	9.844 2216		9.989 5977	422		9.854 6238		10	ا ا	
10 9.844 2647 20 9.844 2863 216 30 9.989 76820 421 0.010 2759 9.854 5827 9.854 5622 206 206 206 2075 206 2075 2075 2075 2075 2075 2075 2075 2075	19	0		i	9.989 6399		0.010 3601	9.854 6033		٥	41	
20 9.844 2863 315 9.989 7241 9.989 7624 421 0.010 2759 9.854 5622 206 30 206 30 206 30 206 30 206 30 206 30 206 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30		10	9.844 2647		9.989 6820	1	0.010 3180	9.854 5827		50	[4 82.4
20 0 9.844 3725 216 9.989 7662 421 0.010 2338 9.854 5416 9.854 5210 205 205 205 205 205 205 205 205 205 20	i i	20	9.844 2863								1 1	5 103.0
20 0 9.844 3725 215 9.989 8084 421 0.010 1916 9.854 5210 205 10 20 205 20 20 205 20 205 20 205 205 205	ll l	30										7 144.2
20 0 9.844 3725 216 9.989 8926 421 0.010 1074 9.854 5005 206 0 40 9185.4	l l				9.989 8084			9.854 5210		20		
20 0 9.844 3725 9.989 8926 0.010 1074 9.854 4799 0 40	I I	50		216	9.989 8505		0.010 1495	9.854 5005		10	.	9 185.4
	20	0	9.844 3725		9.989 8926	77.	0.010 1074	9.854 4799		0	40	1
' " Cos d. Cotg d. c. Tang Sin d. " ']			 	 	+	 			 		1
	,	",	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	i , j	1
	<u> </u>	1	<u> </u>	·	1			<u> </u>				σe

20	•											
14		·	"	Sin	d.	Tang	d . c.	Cotg	Cos	d.	"	·
14		20	0	9.844 3725	275	9.989 8926	427	0.010 1074	9.854 4799	206	٥	40
1				9.844 3940	-	9.989 9347	1 -		9.854 4593			
1	1 42.2							0.010 0232	9.854 4388			
19	3 126.6							0.000 9289				
1		!						0.009 8968				
18 10 9 9 9 9 9 9 9	6 253.2	21	0	9.844 5018		9.990 1453		0.009 8547	9.854 3564		0	39
421 22	8 337.6		1	9.844 5233						-		
181	9 379.0	1		9.844 5448								
421 421 22 0 9.844 6915 215 9.999 3559 421 0.009 5598 9.854 4339 306 50 38 3163												
141	491		50								10	
1		22	0	9.844 6310	215	9.990 3981	1 '	0.009 6019		206	٥	3 8
1816 24 0 9.844 9361 315 9.999 6365 3					-					206		
1	4 168.4											
28	6.252.6			9.844 7170		9.990 5665		0.009 4335				
216	7 294-7 8 336-8))	
216	9 378.9	23			215					206		37
216					215							
216 34.6 34.8 34.							421					
3 43.15 24 0 9.844 8910 10 9.844 9106 20 9.844 9751 215 9.990 9857 421 0.009 0.003 9853 9853 9650 206 206 40 207 208 2			40									
24	3 43.8		1 -							206		00
10	3 64.8 4 86.4	24			215		42I			206	1	36
151.5 30 9.844 9751 215 9.991 1720 9.853 928 200 30 9.853 928 200 30 9.853 928 200 30 9.853 928 200 30 9.853 928 200 30 9.853 928 200 30 200 2	5 108.0											1
25	7 151.2		30			9.991 0299		0.008 9701	9.853 9238			1
25 0 9.845 0.85 2.15 9.991 1.622 4.1									9.853 9031	206		
215						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				206		
20 9.845 0611 215 9.991 2404 421 0.008 7596 9.853 8806 206 30 30 30 30 30 30 30		25	٥		215	9.991 1502	421	0.008 8438		207	0	35
1	215				215		421		9.853 8412	206		
26				9.845 0825	214	9.991 2404	422	0.008 7590	9.853 8200	- 1		
10 10 10 10 10 10 10 10	3 64.5			9.845 1040		9.991 3247		0.008 6753	9.853 7793			
26			50					0.008 6332				
10	6 119.0	26	0							207		34
30	8,172.0						422	0.008 5490	9.853 7174			l l
205 30 30 30 30 30 30 30	V 193-5								9.853 6761			
205 27 0 9.845 2978 215 9.991 6616 9.991 7938 20 9.845 3402 215 9.991 8722 2008 2120 9.845 3552 207 30 30 30 30 30 30 30			40	9.845 2329		9.99I 5774	421	0.008 4226	9.853 6555		20	
10 9.845 2973 214 9.991 7880 30 9.845 3187 215 9.991 7880 30 9.845 3831 214 9.991 7880 30 9.845 3831 214 9.991 8782 207	905	0.7		9.845 2543			421			206		
20	11 20.5	27			215		422			207		33
30 9.845 3402 215 9.991 8701 215 9.991 8701 215 9.991 8701 215 9.991 8701 215 9.991 8701 215 9.991 9705 207	3 61.5			9.845 2973					9.853 5735		40	
183.6 164.6 164.6 164.8 164.	4 83.0		30	9.845 3402				0.008 2120	9.853 5522		30.	
184-5 28 0 9.845 4450 20 9.845 4474 315 9.991 9165 9.992 0407 9.845 44903 215 9.992 0407 9.845 518 216 9.845 5332 217 9.992 1670 2007 10 2	6 123.0									206		
206 1 20.6 2 29 0 9.845 4474 215 2 20.6 3 41.2 3 61.8 29 0 9.845 5761 215 5 9.845 5761 215 9.845 6618 215 9.992 2092 2092 2092 2092 2092 2092 209		.,,			214		421					29
206 1 20.6	9 184.5	40			-						i I	32
206 40 9.845 4903 215 9.992 0828 421 0.007 8751 9.853 3662 207					•	2800 200 0		1 ~ ~~? ~~~ .	9.853 4489	1 1	40	İ
29				9.845 4689		9.992 0407				207		
3 41.1 61.8 1				9.045 4903	215		421		0.852 2868	207		
83.4 10 9.845 5546 215 9.992 2092 421 0.007 7908 9.853 3455 207 50 6133.6 10.007 7908 9.845 5761 214 9.992 29513 421 0.007 7487 9.853 3248 207		90					I			;	i i	31
5 103-6	3 DI.8	20					1 '			,	1 1	
7 124.2 30 9.845 6189 215 9.992 3375 421 0.007 6645 9.853 2834 207 20 10 30 30 30	5 103.0		20	9.845 5761		9.992 2513		0.007 7487	9.853 3248		40	
30 0 9.845 6404 9.992 3776 421 0.007 5803 9.853 2421 206 0 30	7 144-2			9.845 5975				0.007 7066		207		ĺ
30 o 9.845 6618 9.992 4197 0.007 5803 9.853 2421 o 30	9 185-4						421		9.853 2627			l
		30	_		214		421			200		30
		,	",	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang		d.	"	- I

45°

Digitized by GOOSIC

,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	,	
30	0	9.845 6618	214	9.992 4197	422	0.007 5803	9.853 2421	207	٥	30	
	10	9.845 6832	214	9.992 4619	42Z	0.007 5381	9.853 2214	207	50		422
	20	9.845 7046	215	9.992 5040	421	0.007 4960	9.853 2007	207	40		1 42.2 2 84.4 3 120.6
l I	40	9.845 7261 9.845 7475	314	9.992 5461	421	0.007 4539	9.853 1800	207	30 20	1 1	3 126.6
H	50	9.845 7689	214	9.992 6303	421	0.007 3697	9.853 1386	207	10	i I	4 168.8
31	ه ا	9.845 7903	214	9.992 6724	421	0.007 3276	9.853 1179	207	٥	29	6 252.2
91	10	9.845 8117	214		422	0.007 2854	9.853 0972	207	50	20	7 295-4 8 337-6
	20	9.845 8331	214	9.992 7146	421	0.007 2433	9.853 0765	207	40	i	8 337.6 9 379.8
	30	9.845 8545	214	9.992 7988	421	0.007 2012	9.853 0558	207 208	30	1 1	
	40	9.845 8760	215	9.992 8409	421	0.007 1591	9.853 0350	207	20		
	50	9.845 8974	214	9.992 8830	421	0.007 1170	9.853 0143	207	10		421
32	0	9.845 9188	214	9.992 9251	422	0.007 0749	9.852 9936	207	٥	28	
1	τo	9.845 9402	214	9.992 9673	421	0.007 0327	9.852 9729	207	50		1 44.1 8 84.2 3 126.3
i i	20	9.845 9616	214	9.993 0094	421	0.006 9906	9.852 9522	207	40		3 120.3 4 168.4
l	30	9.845 9830	213	9.993 0515	421	0.006 9485	9.852 9315	208	30		5 270.5
	40	9.846 0043	214	9.993 0936	421	0.006 9064	9.852 9107	207	20 10		6 252.6
	50	9.846 0257	214	9.993 1357	42I	0.006 8643	9.852 8900	207		07	7 294-7 8 336.8 9 378.9
83	0	9.846 0471	214	9.993 1778	422	0.006 8222	9.852 8693	207	٥	27	91378.9
li	10	9.846 0685	214	9.993 2200	421	0.006 7800	9.852 8486	208	50	l i	1
1	20	9.846 0899	214	9.993 2621	421	0.006 7379	9.852 8278 9.852 8071	207	40 30	1	1
ŀ	30 40	9.846 1113	214	9.993 3042	421	0.006 6537	9.852 7864	207	20	1	214
į	50	9.846 1540	213	9.993 3884	421	0.006 6116	9.852 7656	208	IO	;	I 21.4
34	0	9.846 1754	214	9.993 4305	421	0.006 5695	9.852 7449	207	۰	26	2 42.8 3 64.2
04	10	9.846 1968	214		421	0.006 5274	9.852 7242	207	50	20	4 85.6
l	20	9.846 2182	214	9.993 4726	422	0.006 4852	9.852 7034	208	40	ł ,	5 107.0 6 138.4
ŀ	30	9.846 2395	213	9.993 5569	421	0.006 4431	9.852 6827	207	30		7 149.8
l	40	9.846 2609	214	9.993 5990	421	0.006 4010	9.852 6619	207	20	i I	9 171.2
l	50	9.846 2823	213	9.993 6411	42I 42I	0.006 3589	9.852 6412	208	10	1 1	91194.0
35	0	9.846 3036	214	9.993 6832	421	0.006 3168	9.852 6204	207	٥	25	•
	10	9.846 3250	214	9.993 7253	421	0.006 2747	9.852 5997	208	50		213
	20	9.846 3464	213	9.993 7674	422	0.006 2326	9.852 5789	207	40	l i	21 21.3
l	30	9.846 3677	214	9.993 8096	421	0.006 1904	9.852 5582	208	30		2 42.6
1	40	9.846 3891 9.846 4104	213	9.993 8517 9.993 8938	421	0.006 1483	9.852 5374 9.852 5166	208	20 IO		3 63.9 4 85.2
36	50	9.846 4318	214	9.993 9359	421	0.006 0641	9.852 4959	207	0	24	5 106.5 6 127.8
~	10	9.846 4531	213	9.993 9780	421	0.006 0220	9.852 4751	208	50	24	
1	20	9.846 4745	214	9.994 0201	421	0.005 9799	9.852 4543	208	40	!	7 149.1 8 170.4 9 191.7
1	30	9.846 4958	213	9.994 0623	422	0.005 9377	9.852 4336	207	30	l	,,,,,,,
l	40	9.846 5172	214	9.994 1044	421	0.005 8956	9.852 4128	208	20		i
	50	9.846 5385	214	9.994 1465	421	0.005 8535	9.852 3920	207	10		
37	0	9.846 5599	213	9.994 1886	421	0.005 8114	9.852 3713	208	٥	23	207
	10	9.846 5812	213	9.994 2307	421	0.005 7693	9.852 3505	208	50		1 20.7 3 41.4
	20	9.846 6025	214	9.994 2728	421	0.005 7272	9.852 3297	208	40		3 04.1
l	30	9.846 6239	213	9.994 3149	422	0.005 6851	9.852 3089	208	30		4 82.8 5 103.5
l	40	9.846 6452 9.846 6665	213	9.994 3571	421	0.005 6429	9.852 2881 9.852 2674	207	20 10		6 824.2
90	50		314	9.994 3992	421			208	0	9.5	7 144.9 8 165.6 9 186.3
38		9.846 6879	213	9.994 4413	421	0.005 5587	9.852 2466	208		22	9 186.3
l	10	9.846 7092 9.846 7305	213	9.994 4834	421	0.005 5166	9.852 2258 9.852 2050	208	50 40		
ł	30	9.846 7518	213	9.994 5255 9.994 5676	421	0.005 4745	9.852 1842	208	30		
li	40	9.846 7731	213	9.994 6097	421	0.005 3903	9.852 1634	208	20		208
ľ	50	9.846 7945	214	9.994 6518	421	0.005 3482	9.852 1426	208	10		1 20.8
39	6	9.846 8158		9.994 6940	422	0.005 3060	9.852 1218	208	0	21	3 41.6
1	10	9.846 8371	213	9.994 7361	421	0.005 2639	9.852 1010	208	50		4 83.2
l	20	9.846 8584	213	9.994 7782	421	0.005 2218	9.852 0802	208	40		5 104.0 6 124.8
l	30	9.846 8797	213	9.994 8203	421	0.005 1797	9.852 0594	208	30		7 145.6
H	40	9.846 9010	213	9.994 8624	42I 42I	0.005 1376	9.852 0386	208	20	[7 145.6 8 166.4
40	50	9.846 92 13 9.846 9436	213	9.994 9045	421	0.005 0534	9.852 0178 9.851 9970	208	10	20	9 187.3
-			ا د				9.031 99/0 Sin	 _{d.}		-	
<u>'</u>	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang			"		,
					4	5°		Digitize	ed by	G0(ögle

			g:	· ,	Tone	ء د	Coto	Cos	d.	"	,
	,	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg		u.	_	
	40	0	9.846 9436	213	9.994 9466	422	0.005 0534	9.851 9970	208	0	20
422		20	9.846 9649 9.846 9862	213	9.994 9888	421	0.005 0112	9.851 9762 9.851 9554	208	50 40	
1 43.2 2 84.4 3 126.6		30	9.847 0075	213	9.995 0730	421	0.004 9270	9.851 9345	209	30	
3 126.6 4 168.8		40	9.847 0288	213	9.995 1151	42I 42I	0.004 8849	9.851 9137	208	20	
5 211.0		50	9.847 0501	213	9.995 1572	421	0.004 8428	9.951 8929	208	10	19
7 295-4	41	٥	9.847 0714	213	9.995 1993	421	0.004 8007	9.851 8721	208	0	19
8 337.6 9 379.8		10	9.847 0927	213	9.995 2414 9.995 2835	421	0.004 7586	9.851 8513 9.851 8304	209	50 40	
4.3/5.0		20 30	9.847 1140 9.847 1353	213	9.995 3257	422	0.004 6743	9.851 8096	208 208	30	
		40	9.847 1565	212	9.995 3678	421 421	0.004 6322	9.851 7888	209	20	
421		50	9.847 1778	213	9.995 4099	421	0.004 5901	9.851 7679	208	10	10
	42	٥	9.847 1991	213	9.995 4520	421	0.004 5480	9.851 7471	208	0	18
1 43.1 2 84.2 3 126.3		10	9.847 2204	212	9.995 4941	421	0.004 5059	9.851 7263	209	50 40	
4 168.4		20 30	9.847 24 16 9.847 262 9	213	9.995 5362	421	0.004 4217	9.851 6846	208 209	30	
5 210.5 6 252.6		40	9.847 2842	213	9.995 6204	42I 422	0.004 3796	9.851 6637	208	20	
7 294.7 8 336.8 9 378.9		50	9.847 3055	212	9.995 6626	421	0.004 3374	9.851 6429	209	10	17
9 378.9	43	٥	9.847 3267	213	9.995 7047	421	0.004 2953	9.851 6220	208	٥	11
		10	9.847 3480	212	9.995 7468	421	0.004 2532	9.851 6012 9.851 5803	209	50 40	
		30	9.847 3692 9.847 3905	213	9.995 7889 9.995 8310	421	0.004 1690	9.851 5595	208	30	
213		40	9.847 4118	213	9.995 8731	421 421	0.004 1269	9.851 5386	209	20	
1 21.3		50	9.847 4330	213	9.995 9152	421	0.004 0848	9.851 5178	209	13	16
3 63.9	44	0	9.847 4543	212	9.995 9573	422	0.004 0427	9.851 4969	208	٥	10
		10	9.847 4755	213	9.995 9995 9.996 0416	421	0.004 0005	9.851 4761 9.851 4552	209	50 40	
5 106.5 6 127.8		20 30	9.847 4968 9.847 5180	212	9.996 0837	421	0.003 9584	9.851 4343	209	30	
7 149-E 8 170-4		40	9.847 5393	213	9.996 1258	421	0.003 8742	9.851 4135	200	20	1
9 191.7		5°	9.847 5605	212	9.996 1679	421	0.003 8321	9.851 3926	209	10	
	45	0	9.847 5817	213	9.996 2100	421	0.∞3 79∞	9.851 3717	208	٥	15
212		10	9.847 6030	212	9.996 2521	421	0.003 7479	9.851 3509	209	50	
1 21.2		20 30	9.847 6242 9.847 6455	213	9.996 2942 9.996 3364	422	0.003 7058 0.003 6636	9.851 3300 9.851 3091	209	40 30	ì
1 42.4 3 63.6		40	9.847 6667	212	9.996 3785	42I 42I	0.003 6215	9.851 2882	209	20	
4 84.8 5 100.0		50	9.847 6879	212	9.996 4206	421	0.003 5794	9.851 2673	208	10	.,
6 127.2	46	0	9.847 7091	213	9.996 4627	421	0.003 5373	9.851 2465	209	0	14
7 148.4 8 169.6		10	9.847 7304	212	9.996 5048 9.996 5469	421	0.003 4952	9.851 2256 9.851 2047	209	50 40	
9/190.8		30	9.847 7516 9.847 7728	212	9.996 5890	421	0.003 4110	9.851 1838	209	30	
		40	9.847 7940	212	9.996 6311	42I 42I	0.003 3689	9.851 1629	209	20	ĺ
		50	9.847 8153	212	9.996 6732	422	0.003 3268	9.851 1420	209	10	19
208 1 20.8	47	0	9.847 8365	212	9.996 7154	421	0.003 2846	9.851 1211	209	0	13
2 41.6		10	9.847 8577 9.847 8789	212	9.996 757 5 9.996 7996	421	0.003 2425	9.851 1002 9.851 0793	209	50 40	
3 62.4 4 83.2		30	9.847 900I	212	9.996 8417	421	0.003 1583	9.851 0584	209	30	
5 104.0 6 124.8		40	9.847 9213	212	9.996 8838	421	0.003 1162	9.851 0375	209	20	
7 145.6 8 166.4	١.,	50	9.847 9425	212	9.996 9259	421	0.003 0741	9.851 0166	209	10	10
9187.3	48	0	9.847 9637	212	9.996 9680	421	0.003 0320	9.850 9957	209	0	12
		10	9.847 9849 9.848 0061	212	9.997 OIOI 9.997 O523	422	0.002 9899	9.850 9748	209	50 40	1
		30	9.848 0273	212	9.997 0944	421	0.002 9477	9.850 9330	209	30	
209		40	9.848 0485	212	9.997 1365	42I 42I	0.002 8635	9.850 9120	209	20	
1 20.9 2 41.8		50	9.848 0697	212	9.997 1786	421	0.002 8214	9.850 8911	209	10	11
3 62.7	49	0	9.848 0909	212	9.997 2207	421	0.002 7793	9.850 8702	209	0	* *
4 83.6		10 20	9.848 1121 9.848 1333	212	9.997 2628	421	0.002 7372	9.850 8493 9.850 8284	209	50 40	
6 125.4		30	9.848 1545	212	9.9 97 3 049 9.997 347 0	421	0.002 6530	9.850 8074	210	30	
5 104-5 6 135-4 7 146-3 8 167-2 9 188-1		40	9.848 1756	211 212	9.997 3891	42I 422	0.002 6109	9.850 7865	209	20	
911 55 .1	ایرا	50	9.848 1968	212	9.997 43 ¹³	421	0.002 5687	9.850 7656	210	10	10
	50	٥	9.848 2180		9-997 4 734		0.002 5266	9.850 7446			10
	,	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	•

50	0 10 20	9.848 2160			d.c.	Cotg	<u> </u>				
51	20		212	9-997 4734	421	0.002 5266	9.850 7446	209	0	10	
51		9.848 2392	212	9-997 5155	421	0.002 4845	9.850 7237	209	50		422
51		9.848 2604	211	9.997 5576	421	0.002 4424	9.850 7028 9.850 6818	210	40		2 84.4 3 136.6
51	30	9.848 2815	212	9-997 5997 9-997 6418	421	0.002 4003	9.850 6609	209	30 20		3 126.6
51	40 50	9.848 3239	212	9.997 6839	421	0.002 3161	9.850 6400	209	10	1	4 168.8
	٥	9.848 3450	211	9.997 7260	421	0.002 2740	9.850 6190	210	0	9	6 253.2
0.	10	9.848 3662	212	9.997 7681	421	0.002 2319	9.850 5981	209	50		7 295.4 8 337.6
	20	9.848 3874	212 211	9.997 8103	422 421	0.002 1897	9.850 5771	209	40		9 379.8
1	30	9.848 4085	212	9.997 8524	421	0.002 1476	9.850 5562	210	30		
	40	9.848 4297	211	9.997 8945	421	0.002 1055	9.850 5352	209	20 10		
52	50	9.848 4508	212	9.997 9366	42I	0.002 0634	9.850 5143	210	.0	اه	421
32	0	9.848 4720	211	9-997 9787	421	<u> </u>	9.850 4933	210		8	1 42.1 2 84.2 3 126.3
	IO	9.848 4931 9.848 5143	212	9.998 0208 9.998 0629	421	0.001 9792	9.850 4723	209	50 40		3 126.3
	20 30	9.848 5254	211	9.998 1050	421	0.001 8950	9.850 4304	210	30	i i	4 105.4
	40	9.848 5566	212 211	9.998 1471	42I 42I	0.001 8529	9.850 4095	209 210	20		5 210.5 6 252.6
1	50	9.848 5777	212	9.998 1892	422	8018 100.0	9.850 3885	210	10		7 294.7 8 336.8 9 378.9
53	0	9.848 5989	211	9.998 2314	421	0.001 7686	9.850 3675	209	٥	7	9 378.9
1 1	10	9.848 6200	212	9.998 2735	421	0.001 7265	9.850 3466	210	50	1	
	20	9.848 6412	211	9.998 3156	421	0.001 6844	9.850 3256	210	40	H	
1 (30	9.848 6623 9.848 6834	211	9.998 3577 9.998 3998	421	0.001 6423 0.001 6002	9.850 3046 9.850 2836	210	30 20		212
1 1	40	9.848 7046	212	9.998 4419	421	0.001 5581	9.850 2626	210	10		1 21.1
54	50	9.848 7257	211	9.998 4840	421	0.001 5160	9.850 2417	209	اه	6	3 42.4 3 63.6
04	٥	9.848 7468	211	9.998 5261	421	0.001 4739	9.850 2207	210	50	"	4 84.8
1 1	10	9.848 7679	211	9.998 5682	421	0.001 4318	9.850 1997	210 210	40		5 106.0 6 127.2
1 1	20 30	9.848 7891	212 211	9.998 6104	422 421	0.001 3896	9.850 1787	210	30		7 148.4 8 169.6
	40	9.848 8102	211	9.998 6525	421	0.001 3475	9.850 1577	210	20		9 190.0
	50	9.848 8313	211	9.998 6946	421	0.001 3054	9.850 1367	210	10		
55	0	9.848 8524	211	9.998 7367	421	0.001 2633	9.850 1157	210	٥	5	
	10	9.848 8735	212	9.998 7788	421	0.001 2212	9.850 0947	210	50		211
i I	20 30	9.848 8947 9.848 9158	211	9.998 8209	421	0.001 1791	9.850 0737 9.850 0527	210	40 30		2 32.7
	40	9.848 9369	211	9.998 9051	421	0.001 0949	9.850 0317	210	20		2 42.7 3 63.3
i I	50	9.848 9586	211	9.998 9472	42I 42I	0.001 0528	9.850 0107	210 210	10	1	4 84-4
56	0	9.848 9791	211	9.998 9893	422	0.001 0107	9.849 9897	210	0	4	5 105.5 6 126.6
1 1	10	9.849 0002	211	9.999 0315	421	0.000 9685	9.849 9687	210	50		7 147-7 8 168.8
	20	9.849 0213	211	9.999 0736	421	0.000 9264	9.849 9477	210	40		9 189.9
1 1	30 40	9.849 0424 9.849 0635	211	9.999 1157	421	0.000 8843	9.849 9267 9.849 9057	210	30 20		
1 1	50	9.849 0846	211	9.999 1578	421	0.000 8001	9.849 8847	210	10	1	
57	اه	9.849 1057	211	9.999 2420	421	0.000 7580	9.849 8637	210	٥	8	210
۱ ۰۰ ۱	10	9.849 1268	211	9.999 2841	421	0.000 7159	9.849 8426	211	50		1 21.0
	20	9.849 1479	211	9.999 3262	421	0.000 6738	9.849 8216	210 210	40		2 42.0 3 63.0
	30	9.849 1689	210 211	9.999 3683	421	0.000 6317	9.849 8006	210	30		4 84.0
1 1	40	9.849 1900	211	9.999 4105	421	0.000 5895	9.849 7796	211	20		5 105.0 6 126.0
	50	9.849 2111	211	9.999 4526	421	0.000 5474	9.849 7585	210	10		7 147.0 8 168.0
58	0	9.849 2322	211	9.999 4947	421	0.000 5053	9.849 7375	210	0	2	9 189.0
	10	9.849 2533 9.849 2743	210	9.999 5368	421	0.000 4632	9.849 7165 9.849 6955	210	50 40		
] [30	9.849 2954	211	9.999 5789 9.999 6210	421	0.000 3790	9.849 6744	211	30		
	40	9.849 3165	211 211	9.999 6631	421	0.000 3369	9.849 6534	210	20		209
	50	9.849 3376	210	9.999 7052	42I 42I	0.000 2948	9.849 6323	210	10		II 27.0
59	0	9.849 3586	211	9-999 7473	421	0.000 2527	9.849 6113	210	0	1	2 41.8 3 62.7 4 83.6
1	10	9.849 3797	211	9.999 7894	422	0.000 2106	9.849 5903	211	50		4 83.6
	20	9.849 4008	210	9.999 8316	421	0.000 1684	9.849 5692	210	40	.	6 125.4
	30 40	9.849 4218 9.849 4429	211	9.999 8737 9.999 9158	421	0.000 1203	9.849 5482 9.849 5271	211	30 20		7 146.3
	50	9.849 4639	210	9.999 9579	421	0.000 0421	9.849 5061	210 231	10		4 83.6 5 104.5 6 125.4 7 146.3 8 167.2 9 188.1
60	•	9.849 4850	211	0.000 0000	421	0.000 0000	9.849 4850		٥	0	
•	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sic	d.	"	,	

45°

		==			MI-		12-								
					GR.	ADE.							TEN,		IDEW.
ò	h m o o	6 0	h m 4 0	120	8 n	180	h m 12 0	240	16 O	3∞0	h m 20 0	ó	m s o o	ó	0.00
1 2	0 4 0 8	61 62	4 4	12I 122	8 4 8 8	181	12 4 12 8	241 242	16 4 16 8	301 302	20 4 20 8	1 2	0 4	I 2	0.07
3 4	012	63 64	4 12 4 16	123	8 12 8 16	183 184	12 12	243 244	16 12 16 16	303	20 12 20 16	3	012	3 4	0.20
56	0 20	65	4 20 4 24	125	8 20 8 24	185	12 20 12 24	245 246	16 20 16 24	305 306	20 20	5	0 20	5	0.33
7	0 28	67	4 28	127	8 28	187	12 28	247	16 28	307	20 28	7	0 28	7	0.47
. 9	0 32	68 69	4 3 ² 4 36	128	8 32 8 36	188	12 32 12 36	248 249	16 32	308 309	20 32 20 36	8 9	0 32	9	0.53 0.60
10	040	70 71	4 40	130	8 40	190	12 40	250 251	16 40	310	20 40	11	040	11	0.67
12	048	72	4 48	132	8 48 8 52	192	12 48	252	16 48 16 52	312	20 48	12	0 48	12	0.80
13 14	0 52	73 74	4 52 4 56	133 134	8 56	193	12 56	253 254	16 56	313 314	20 52	13 14	0 52	13 14	0.93
15 16	I 0	75 76	5 0	135 136	9 0	195	13 0	255 256	17 0	315	21 0	15 16	I 0	15 16	1.00
17	1 8 1 12	77 78	5 8 5 12	137 138	9 8 9 12	197	13 8 13 12	257 258	17 8	317 318	21 8	17 18	1 8 1 12	17	1.13
19	1 16	79	5 16	139	9 16	199	13 16	259	17 16	319	21 16	19	1 16	19	1.27
20 2I	I 20 I 24	80	5 20 5 24	140	9 20 9 24	200	13 24	260	17 24	320 321	21 20	20 21	I 20	20 21	1.33 1.40
22	1 28 1 32	82 83	5 28 5 32	142	9 28 9 32	202	13 28 13 32	262 263	17 28 17 32	322 323	21 28 21 32	22 23	1 28 1 32	22 23	1.47 1.53
24	1 36	84	5 36	144	9 36	204	13 36	264	17 36	324	21 36	24	1 36	24	1.60
25 26	I 40 I 44	85 86	5 40 5 44	145	940	205	13 40 13 44	265 266	17 40 17 44	325 326	21 40	25 26	I 40	25 26	1.67
27 28	1 48 1 52	87 88	5 48 5 52	147	9 48 9 52	207	13 48 13 52	267 268	17 48 17 52	327 328	21 48	27 28	1 48 1 52	27 28	1.80
29	1 56	89	5 56	149	9 56	209	13 56	269	17 56	329	21 56	29	1 56	29	1.93
30 31	2 0	90	6 4	150	10 U	210	14 0	270 271	18 0	331	22 4	30 31	2 0	30 31	2.07
3 ² 33	2 4 2 8 2 12	92 93	6 4 6 8 6 12	152 153	10 4 10 8 10 12	212	14 4 14 8 14 12	272	18 4 18 8 18 12	332 333	22 8 22 I2	32 33	2 8	32 33	2.13
34	2 16	94	6 16	154	10 16	214	14 16	274	18 16	334	22 16	34	2 16	34	2.27
35 36	2 20 2 24	95 96	6 20 6 24	155	10 20	215 216	14 20 14 24	275 276	18 20 18 24	335 336	22 20 22 24	35 36	2 20	35 36	2.33 2.40
37 38	2 28	97 98	6 28 6 32	157 158	10 28 10 32	217	14 28 14 32	277 278	18 28 18 32	337 338	22 28	37 38	2 28	37 38	2.47 2.53
39	2 36	99	6 36	159	10 36	219	14 36	279	18 36	339	22 36	39	2 36	39	2.60
40 41	2 40 2 44	101	6 40	161	10 40 10 44	220 22I	14 44	281	18 40	340 341	22 40	40 41	2 40	40 41	2.67
42 43	2 48	102	6 48 6 52	162 163	10 48	222	14 48 14 52	282 283	18 48 18 52	342 343	22 48	42 43	2 48	42 43	2.80
14	2 56	104	6 56	164 165	10 56	224 225	14 56 15 O	284 285	18 56	344	22 56	44	2 56	44	2.93
45 46	3 4	106	7 4	166	11 4	226	15 4	286	19 0	345 346	23 O 23 4	45 46	3 4	45 46	3.07 3.07
47 48	3 8	107	7 8 7 12	167 168	11 8 11 12	227	15 8 15 12	287 288	19 8	347 348	23 8 23 12	47 48	3 8	47 48	3.13 3.20
49 50	3 16	109	7 16	169	11 16	229	15 16 15 20	289	19 16	349	23 16	49	3 16	49	3.27
51	3 24	III	7 24	171	11 24	230	15 24	290 291	19 24	350 351	22 24	50 51	3 24	50 51	3.33 3.40
52 53	3 28 3 32	112	7 28 7 32	172	11 28 11 32	232	15 28 15 32	292	19 28 19 32	352 353	23 28 23 32	52 53	3 28	52 53	3.47 3.53
54 55	3 36 3 40	114 115	7 36 7 40	174 175	11 36 11 40	234 235	15 36 15 40	294 295	19 36 19 40	354	23 36	54	3 36 3 40	54	3.60 3.67
55 56	3 44	116	7 44	176	11 44	236	15 44	296	19 44	355 356	23 44	55 56	3 44	55 56	3.73
57 58	3 48 3 52	117	7 48 7 52	177	11 48 11 52	237 238	15 48 15 52	297 298	19 48 19 52	357 358	23 48 23 52	57 58	3 48 3 52	57 58	3.80 3.87
59 6 0	3 56	119	756 8 0	179	11 56	239 240	15 56 16 0	299 300	19 56 20 O	359 360	23 56	<u>59</u>	3 56	59 60	3.93 4.∞
Ľ	• •		١	1.00	0	240	3	300	~ 0	1300	24 0		"	<u></u>	1

Digitized by GOOGIC

ANHANG.

- 1. TAFEL ZUR VERWANDLUNG DER STERNZEIT IN MITTLERE ZEIT.
- 2. TAFEL ZUR VERWANDLUNG DER MITTLEREN ZEIT IN STERNZEIT.
- 3. TAFELN DER REFRACTION.
- 4. CONSTANTEN.

	Opp	I m	2 ²⁰	3 ^m	1	******					
c	h m s	6 6 x5	h m s 12 12 29	18 18 44	0.00	m s o o	0.50	3 3			
1 2 3	0 6 6 0 12 12 0 18 19	6 12 21 6 18 27' 6 24 33	12 18 35 12 24 42 12 30 48	18 24 50 18 30 56 18 37 2	0.01 0.02 0.03	0 4 0 7 0 II	0.51 0.52 0.53	3 7 3 10 3 14			
4 5 6	0 24 25 0 30 31 0 36 37	6 30 40 6 36 46 6 42 52	12 36 54 12 43 0 12 49 7	18 43 9 18 49 15 18 55 21	0.04 0.05 0.06	0 I5 0 I8 0 22	0.54 0.55 0.56	3 18 3 21 3 5			
7 8 9 10	0 42 44 0 48 50 0 54 56 I I 2	6 48 58 6 55 4 7 1 11 7 7 17	12 55 13 13 1 19 13 7 25 13 13 31	19 1 27 19 7 34 19 13 40	0.07 0.08 0.09	0 26 0 29 0 33 0 37	0.57 0.58 0.59	3 29 3 32 3 36			
II 12 13	1 7 9 1 13 15 1 19 21	7 13 23 7 19 29 7 25 36	13 19 38 13 25 44 13 31 50	19 25 52 19 31 59 19 38 5	0.11 0.12 0.13	0 40 0 44 0 48	0.61 0.62 0.63	3 43 3 47 3 51			
14 15 16	I 25 27 I 3I 34 I 37 40	7 31 42 7 37 48 7 43 54	13 37 56 13 44 3 13 50 9	19 44 11 19 50 17 19 56 23	0.14 0.15 0.16	0 51 0 55 0 59	0.64 0.65 0.66	3 54 3 58 4 2			
17 18 19 20	I 43 46 I 49 52 I 55 59	7 50 1 7 56 7 8 2 13 8 8 19	13 56 15 14 2 21 14 8 28	20 2 30 20 8 36 20 14 42 20 20 48	0.17	I 2 I 6 I 10	0.67 0.68 0.69	4 5 4 9 4 13 4 16			
2I 22 23	2 8 11 2 14 17 2 20 24	8 14 26 8 20 32 8 26 38	14 14 34 14 20 40 14 26 46 14 32 53	20 20 48 20 26 55 20 33 I 20 39 7	0.20 0.21 0.22 0.23	I 13 I 17 I 21 I 24	0.70 0.71 0.72 0.73	4 16 4 20 4 24 4 27			
24 25 26	2 26 30 2 32 36 2 38 42	8 32 44 8 38 51 8 44 57	14 38 59 14 45 5 14 51 11	20 45 13 20 51 20 20 57 26	0.24 0.25 0.26	1 28 1 32 1 35	0.74 0.75 0.76	4 31 4 35 4 38			
27 28 29	2 44 49 2 50 55 2 57 I	8 51 3 8 57 9 9 3 16	14 57 18 15 3 24 15 9 30	21 3 32 21 9 38 21 15 45	0.27 0.28 0.29	1 39 1 43 1 46	0.77 0.78 0.79	4 4 ² 4 46 4 49			
30 31 32 33	3 3 7 3 9 14 3 15 20 3 21 26	9 9 22 9 15 28 9 21 34 9 27 41	15 15 36 15 21 43 15 27 49 15 33 55	21 21 51 21 27 57 21 34 3 21 40 10	0.30 0.31 0.32	I 50 I 54 I 57 2 I	0.80 0.81 0.82 0.83	4 53 4 57 5 0			
34 35 36	3 27 32 3 33 38 3 39 45	9 33 47 9 39 53 9 45 59	15 40 I 15 46 8 15 52 14	21 46 16 21 52 22 21 58 28	0.33 0.34 0.35 0.36	2 5 2 8 2 12	0.84 0.85 0.86	5 4 5 8 5 11 5 15			
37 38 39	3 45 51 3 51 57 3 58 3	9 52 5 9 58 12 10 4 18	15 58 20 16 4 26 16 10 33	22 4 35 22 10 41 22 16 47	0.37 0.38 0.39	2 16 2 19 2 23	0.87 0.88 0.89	5 19 5 22 5 26			
40 41 42 42	4 4 10 4 10 16 4 16 22 4 22 28	10 10 24 10 16 30 10 22 37 10 28 43	16 16 39 16 22 45 16 28 51 16 34 57	22 22 53 22 29 0 22 35 6	0.40 0.41 0.42	2 26 2 30 2 34	0.90 0.91 0.92	5 30 5 33 5 37			
43 44 45 46	4 28 35 4 34 41 4 40 47	10 28 43 10 34 49 10 40 55 10 47 2	16 34 57 16 41 4 16 47 10 16 53 16	22 41 12 22 47 18 22 53 24 22 59 31	0.43 0.44 0.45 0.46	2 37 2 41 2 45 2 48	0.93 0.94 0.95	5 4 ¹ 5 44 5 48 5 5 ²			
47 48 49	4 46 53 4 53 0 4 59 6	10 53 8 10 59 14 11 5 20	16 59 22 17 5 29 17 11 35	23 5 37 23 11 43 23 17 49	0.47 0.48 0.49	2 52 2 56 2 59	0.97 0.98 0.99	5 55 5 59 6 3			
50 51 52	5 5 12 5 11 18 5 17 25	II II 27 II 17 33 II 23 39	17 17 41 17 23 47 17 29 54	23 23 56 23 30 2 23 36 8	O.50 Bei	3 3	I.co Es sei	6 6 gege-			
53 54 55 56	5 23 31 5 29 37 5 35 43 5 41 50	11 29 45 11 35 52 11 41 58 11 48 4	17 36 0 17 42 6 17 48 12 17 54 19	23 42 14 23 48 21 23 54 27 24 0 33	Die Tafel glebt zunächst: 14 ^h 57 ^m 18 ^s 2 ^m 27 ^s darauf 2 42 0.44						
57 58 59	5 47 56 5 54 2 6 0 8	11 54 10 12 0 17 12 6 23	18 0 25 18 6 31 18 12 37	24 6 39 24 12 46 24 18 52	Dann ist die Differenz 15 ^{homos} — 2 ^m 27 ⁿ .44.						
60	6 6 15	12 12 29	18 18 44	24 24 58	= 14h57m220.56						

	Om	I m	2 ^m	3 ^m				
0	h m s	6 5 15	h m s	18 15 44	0.00	0 0	0.50	3 3
1 2	o 6 5 o 12 10 o 18 16	6 11 20 6 17 25	12 16 34	18 21 49 18 27 54 18 33 59	0.01	0 4 0 7 0 11	0.51	3 6 3 10
3 4 5 6	0 18 16 0 24 21 0 30 26	6 23 30 6 29 36 6 35 41	12 28 45 12 34 50 12 40 55	18 40 5 18 46 10	0.03	0 15 0 18	0.53 0.54 0.55	3 14 3 17 3 21
6 7 8	0 36 31 0 42 37 0 48 42	6 41 46 6 47 51 6 53 56	12 47 1 12 53 6 12 59 11	18 52 15 18 58 20 19 4 26	0.06 0.07 0.08	0 22 0 26 0 29	0.56 0.57 0.58	3 25 3 28 3 32
9 10	0 54 47 I 0 52	7 6 7	13 5 16	19 10 31	0.09	0 33	0.59	3 35
11 12 13	1 6 58 1 13 3 1 19 8	7 12 12 7 18 17 7 24 23	13 17 27 13 23 32 13 29 37	19 22 41 19 28 47 19 34 52	0.11 0.12 0.13	0 40 0 44 0 47	0.61 0.62 0.63	3 43 3 46 3 50
14 15 16	I 25 13 I 31 19 I 37 24	7 30 28 7 36 33 7 42 38	13 35 42 13 41 48 13 47 53	19 40 57 19 47 2 19 53 7	0.14 0.15 0.16	0 51 0 55 0 58	0.64 0.65 0.66	3 54 3 57 4 I
17 18 19	I 43 29 I 49 34 I 55 40	7 48 44 7 54 49 8 0 54	13 53 58 14 0 3 14 6 9	19 59 13 20 5 18 20 11 23	0.17 0.18 0.19	I 2 I 6 I 9	0.67 0.68 0.69	4 5 4 8 4 12
20 21	2 I 45 2 7 50	8 6 59	14 12 14 14 18 19	20 17 28	0.20 0.2I	1 13	0.70	4 16
22 23	2 13 55 2 20 1	8 19 10 8 25 15	14 24 24 14 30 30	20 29 39 20 35 44	0.22 0.23	I 20 I 24	0.72	4 23 4 27
24 25 26	2 26 6 2 32 11 2 38 16	8 31 20 8 37 26 8 43 31	14 36 35 14 42 40 14 48 45	20 41 49 20 47 55 20 54 0	0.24 0.25 0.26	1 28 1 31 1 35	0.74 0.75 0.76	4 30 4 34 4 38
27 28 29	2 44 22 2 50 27 2 56 32	8 49 36 8 55 41 9 1 47	14 54 51 15 0 56 15 7 1	21 0 5 21 6 10 21 12 16	0.27 0.28 0.29	1 39 1 42 1 46	0.77 0.78 0.79	4 41 4 45 4 49
30	3 2 37	9 7 52	15 13 6	21 18 21	0.30	1 50	0.80	4 52
31 32	3 8 43 3 14 48 3 20 53	9 13 57 9 20 2 9 26 8	15 19 12 15 25 17 15 31 22	21 24 26 21 30 31 21 36 37	0.31	1 53 1 57 2 1	0.81 0.82 0.83	4 56 4 59 5 3
33 34 35	3 20 53 3 26 58 3 33 3	9 32 13 9 38 18	15 37 27	21 36 37 21 42 42 21 48 47	0.33 0.34 0.35	2 4 2 8	0.84 0.85	5 7 5 10
35 36 37 38	3 39 9 3 45 14	9 44 23 9 50 28	15 43 33 15 49 38 15 55 43	21 54 52 22 0 58	0.36	2 11	0.86	5 14 5. 18
39	3 51 19	9 56 34 10 2 39 10 8 44	16 1 48 16 7 54	22 7 3 22 13 8	0.38	2 19	0.89	5 21 5 25
40 41 42	4 3 30 4 9 35 4 15 40	10 8 44 10 14 49 10 20 55	16 13 59 16 20 4 16 26 9	22 19 13 22 25 19 22 31 24	0.40 0.41 0.42	2 30 2 33	0.90 0.91 0.92	5 29 5 32 5 36
43 44	4 21 45	10 27 0	16 32 14 16 38 20	22 37 29 22 43 34	043	2 37 2 41	0.93	5 40
45 46	4 33 56 4 40 I	10 39 10	16 44 25 16 50 30	22 49 39 22 55 45	0.45	2 44 2 48	0.95	5 47 5 51
47 48 49	4 46 6 4 52 12 4 58 17	10 51 21 10 57 26 11 3 31	16 56 35 17 2 41 17 8 46	23 1 50 23 7 55 23 14 0	0.47 0.48	2 52 2 55 2 59	0.97 0.98 0.99	5 54 5 58 6 2
50	5 4 22	11 3 31	17 8 46	23 14 0	0.50	3 3	1.00	6 5
51 52	5 10 27 5 16 33	II 15 42 II 2I 47	17 20 56 17 27 2	23 26 II 23 32 I6	Bei ben di	spiel.	ere Zen	gege-
53 54	5 22 38 5 28 43	11 27 52	17 33 7	23 38 21 23 44 27	Die '	Tafel g	lobt zu	nāchst:
55 56	5 34 48 5 40 54	11 40 3	17 45 17 17 51 23	23 50 32 23 56 37		h 54° 5	1	27° 0.44
57 58	5 46 59 5 53 4 5 59 9	11 52 13 11 58 19 12 4 24	17 57 28 18 3 33 18 9 38	24 2 42 24 8 48 24 14 53	Dan 14 ^b 5	n ist di 7 ^m 32°-5	6+2 ^m 2	7°-44
59 60	6 5 15	12 10 29	18 15 44	24 20 58		ernzeit	15h om (D#

zack Google

TAFELN DER REFRACTION

ENTWORFER MACH BESSEL.

THERMOMETER: RÉAUMUR. BAROMETER: PARISER ZOLL UND LINIEM.

В	AROMETE	R	TE	ERMONET	ER	Col	rection Pür
PAR. M.	MIIJI m.	engl. 7.	RÉAUM.	CELSIUS	PAHR.	BAR	OMETER.
26" 3"	710.6	27.99	- 16°	- 20.0	-4.0		
4	712.9	28.07	15	18.8	1.8		
5	715.1	28.16	14	17.5	+ 0.5		
	717.4 719.6	28.25 28.34	13	16.3	2.8	t A	ousseres
7	721.9	28.43	12 11	15.0 13.8	5.0 7 . 3		neres
9	724.I	28.52	10	12.5	9.5		hermometer
10	726.4	28.61	9	11.3	11.8		ach Réaum.
11	728.6	28.70		10.0 8.8	14.0 16.3		acii iscaala
27 0	730.9	28.79 28.87	7	1 1	•		
I 2	733.1 735-4	28.96	6 5	7.5 6.3	18.5 20.8	t-t	Par. Lin.
3	737-7	29.05	4	5.0	23.0	ಿ	0.00
4	739-9	29.14	3	3.8	25.3	I	0.07
5	742.2	29.23	2	2.5	27.5	2	0.14
7	7 44-4 746.7	29.32 29.41	-1	- 1.3	29.8	3 4	0.27
7	748.9	29.50	+1	+ 1.3	32.0 34.3	5	0.34
9	751.2	29.58	3		36.5		0.41 0.48
10	753-5	29.67	3	2.5 3.8	36.5 38.8	7	0.54
11 28 O	755.7 758.0	29.76 29.85	4	5.0	41.0	-9	0.61
1	760.2	29.94	ş	6.3	43.3	10	0.68
2	762.5	30.03		7·5 8.8	45.5 47.8	i	
3	764.7	30.12	7	10.0	50.0	Dies	e Correction
4	767.0	30.21	9	11.3	52.3		t t—t' das-
5	769.2 771.5	30.30 30.38	10	12.5	54-5		Zeichen.
	773.8	3047	11	13.8	56.8		
8	776.0	30.56	12	15.0	59.0 61.3		
9	778.3	30.65	13				
10	780.5 782.8	30.74 30.83	14 15	17.5 18.8	63.5 65.8		
7 9 10 11 29 0	785.0	30.92	15 16	20.0	68.o		
1	787-3	31.01	17	21.3	70.3		
3	789.5	31.10		22.5 23.8	72-5 74-8		
'	'		19	25.0	77.0		
			21	26.3			
			22	27.5 28.8	79-3 81.5		
			23	1	83.8		
			24	30.0	86.0 88.3		
			25 26	31.3 32.5	90.5	J	
				33.8	92.8		
			+ 25	35.0	95.0		
		1	1	'			

Digitized by GOOS

TAFEL I. MITTLERE REFRACTION.

ļ	SCHE SCHE SCHE SCHE SCHE													
SORES. HOHR.	REI	7B.	Schb. Нонв	Rar	R.	Schb. Нöhb	Ruy	2.	Schb. Ноне	Rar	B.	Some. HOHR	Rep	R.
0 ó 10	34 54 I 32 49.2	124.9 216.9	7° 0′	7 19.7	9.1 8.8	14 0	3 47-4	5.3 5.1	28° 0′	1 48.2	1.5 1.4	42° 43	64.0 61.8	2.2
20 30	30 52.3 29 3.5	108.8	20 30	7 1.7 6 53.3	8.4	40	3 37.0	4-9	40	1 45.3	1.5	44	59.7	3.1 2.0
40	27 22.7	92.9	40	6 45.1	7.9	20	3 32.1	4-7	29 O 20	1 43.8	2-4	45 46	57·7 55·7	3.0 1.9
50 I O	25 49.8 24 24.6	85.2	<u>50</u> 8 0	6 37.2	7.6	40	3 22.9	4-5	40	1 41.0	1.3	47 48	53.8 51.9	1.9
10	23 6.7	77.9 71.1	10	6 22.3	7·3	16 0	3 18.6	4.1	30 0	I 39.7 I 38.4	1.3	49	50.2	1.7
20 30	21 55.6 20 50.9	64.7 59.0	20 30	6 15.2 6 8.4	6.8	40	3 10.5	3-9	40	1 37.1	1.3	50 51	48.4 46.7	1.7
40 50	19 51.9	53.9	40 50	6 1.8 5 55-4	6.4	17 0	3 6.6	3.7	31 0	1 35.8	1.3	52	45.I	1.6
2 0	18 8.6	49-4 45-6	9 0	5 49-3	6.0	20 40	3 2.9 2 59.3	3.6 3.5	20 40	I 34.5 I 33.3	1.2	53 54	43.5	1.6
10	17 23.0 16 40.7	42.3	10 20	5 43·3 5 37·6	5.7	18 0	2 55.8	3.3	32 0	1 32.1	1.2	55 56	40.4 38.9	2.5 2.5
30	16 0.9	39.8 37·5	30	5 32.0	5.6 5.5	20 40	2 52.5	3.2	20 40	1 30.9 1 29.8	1.1 1.1		37.5	2.4
40 50	15 23.4 14 47.8	35.6	40 50	5 26.5 5 21.3	5.2	190	2 46.1	3.0	33 0	1 28.7	1.1	57 58 59	36.1 34-7	14 14
3 0	14 14.6	33.8 30.9	10 0	5 16.2	5.1 5.0	20 40	2 43.1	2.9	20 40	1 27.6	1.1	60	33.3	1-4 1-3
10	13 43.7 13 15.0	28.7 26.7	10 20	5 11.2 5 6.4	4-8	20 0	2 37.3	2.8	34 0	1 25.4	1.1	61 62	32.0 30.7	1.3
30 40	12 48.3 12 23.7	24.6	30 40	5 1.7 4 57.2	4.5	20 40	2 34.5 2 31.9	2.6	20 40	I 24.3 I 23.3	1.0	63	294	1.3 1.2
50	12 0.7	23.0	50	4 52.8	4-4	21 0	2 29.3	2.5	35 0	1 22.3	1.0	64 65	28.2 26.9	1.3
4 0 10	11 38.9	20.6	11 0	4 48.5 4 44.3	4.3	20 40	2 26.8 2 24.3	2.5	20 40	I 2I.3 I 20.3	1.0	66	25. 7	1.2 1.2
20	10 58.6	19.7	20	4 40.2	4-2 3-9	22 0	2 21.9	2.4	36 0	1 19.3	2.0	67 68	24.5 23.3	1.2
30 40	10 39.6	18.4	30 40	4 36.3	3-9 3-7	20	2 19.6	2.3	20	1 18.3	0.9	69	22.2	1.1
50	10 3.3	16.8	50 12 0	4 28.7	3.7	23 0	2174	8.2	40 37 °	1 17.4	0.9	70 71	10.0	1.1
5 O 10	9 46.5	15.6	10	4 25.0	3.6	20	2 13.0	2.2 2.1	20	1 15.6	0.9	72	19.9	1.1
20 30	9 16.6 9 1.9	14.1	20 30	4 18.0 4 14.6	3-4	24 0	2 10.9	2.0	38 o	1 14.7	0.9	73 74	17.7	1.1
40	8 48-4	13.5	40	4 11.3	3.3	20	2 7.0	1.9	20	1 12.9	0.9	75 76	15.5 14.5	1.0
50 6 0	8 35.6 8 23.3	12.3 11.7	13 0	4 8.1	3.2 3.1	25 0	2 3.2	1.9	40 39 °	I 11.2	0.8	77	13-4	1.1
10	8 11.6	11.3	10	4 1.8	3.0	20	2 1.4	1.8 1.8	20	1 10.3	0.9	78 79	12.3	2.1
20 30	8 0.3 7 49 -5	10.8	20 30	3 58.8 3 55.9	2.9 2.9	40 26 0	1 59.6	1.8	40	1 9.5	0.8	80	10.2	1.0
40 50	7 39-2 7 29.2	20.0	40 50	3 53.0 3 50.2	2.8	20	1 57.8 1 56.1	1.7 1.7	40 0 20	I 7.9	0.8	81 82	9.1 8.1	1.0
70	7 19.7	9-5	14 0	3 47-4	2.8	40	I 54-4	1.6	40	1 7.1	0.8	86 90	4.I 0.0	4.0 4.1
						27 0	1 52.8	2.6 2.5	4I 0 20	I 6.3	0.8	~	5.0	
						40	I 49.7	1.5	40	I 4.7	0.7			
i		l l	i			28 0	1 48.2	1 1	42 0	1 4.0			i	!
İ														

Digitized by GOOGLE

TAFEL II. CORRECTION FÜR TEMPERATUR.

	MITTLERE REFRACTION.														
There. Réaux.	20"	40*	1' 0*	1'20"	1'40"	2 0"	2'20"	2'40*	3′ o″	3'20"	3′40°	4' 0"	4′20″	4'40"	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
-16°	2.4	4.8	7.1 6.8	9.5	11.9	14.4	16.8	19.2	21.7	24.2	26.7	29.2	31.8	34-4	
-15	2.3	4.5		9.1 8.6	11.4	13.7	15.9	18.3	20.7	23.0	25.4	27.8	30.3 28.7	32.7	
-14 -13	2.I 2.0	4.3 4.1	6.5 6.1	8.2	10.8	13.0	15.1	17.4 16.5	19.6	21.9	24.1 22.9	26.4 25.1	27.2	31.1 29.5	
-12	1.9	3.9	5.8	7.7	9.7	11.6	13.6	15.6	17.6	19.6	21.6	23.7	25.8	27.9	
11	1.8	3.6	5.5_	7.3	9.1	11.0	12.8	14.7	16.6	18.5	20.4	22.3	24.3	26.3	
-10	1.7	3-4	4.8	6.9	8.6 8.1	10.3	12.1	13.8	15.6	17.4	19.2	21.0	22.8	24.7	
- 9 - 8	1.5	3.2	4.6	6.0	7.5	9.7 9.0	11.3	13.0	14.6	15.2	16.8	19.7	20.0	23.2	
- 7	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.3	12.7	14.1	15.6	17.1	18.6	20.1	
- 6	1.3 1.2	2.6 2.4	3.9 3.6	5.2 4.8	6.5 6.0	7.8 7.1	9.1 8.4	10.4	11.7	13.1	14.4	15.8 14.5	17.2	18.6	
- 5 - 4	1.1	2.2	3.3	4.8	5.4	6.5	7.6	9.6 8.7	9.9	11.0	13.3	13.3	14.4	15.6	
- 3	1.0	2.0	2.9	3.9	4.9	5.9	6.9	7.9	8.9	10.0	11.0	12.0	13.1	14.1	
- 2 - I	0.9	1.8	2.6	3.5 3.1	44	5.3	6.2	7.I 6.3	8.0 7.1	8.9 7.9	9.9 8.7	9.6	11.7	12.7	
	0.7	1.4	2.0	2.7	3.9	4-7	5.5 4.8	5.5	6.2	6.9	7.6	8.3	9.1	9.8	
+ 1	0.6	1.2	1.7	2.3	2.9	3.5	4.1	4.7	5.3	5.9	6.5	7.1	7.8	8.4	
+ 2	0.5	1.0	1.5	1.9	2.4	2.9	3-4	3.9	4.4	4.9	5-4	5.0	6.5	7.0	
+ 3	0.4	o.8	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.4	4.8	5.2	5.6	
+ 4 + 5	0.3	0.4	0.9	0.8	1.5	1.8	2.1	1.6	2.7 1.8	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2 2.9	
+ 5 + 6	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	
+ 7	مہ	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	
+ 8	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	
+ 9	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	
+10	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	2.9	3.2	3.5	3.8	
+11 +12	0.4	0.7	1.I 1.3	1.4	1.8	2.1 2.7	2.5 3.1	2.8 3.6	3.2 4.0	3.6 4.5	3.9	4·3 5·4	4-7 5-9	5.1 6.4	
+13	0.5	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7	4-3	4.8	54	5.9	6.5	7.1	7.6	
+14	0.6	1.2	1.9	2.5	3.1	3.7	4.4	5.0	5.6	6.3	6.9	7.6	8.2	8.9	
+15 +16	0.7 0.8	1.4	2.I 2.4	3.2	3.5	4.2 4.8	5.0 5.6	5.7	6.4 7.2	7.I 8.0	7.9 8.8	8. ₇	10.5	10.1	
+17	0.9	1.8	2.6	1 -	مه ا		6.2	7.1	8.0	8.9	9.8	10.7	11.6	12.6	
+18	r.ć	1.9	2.9	3.5 3.8	4.8	5.3 5.8	6.8	7.8	8.7	9.7	10.7	8.11	12.8	13.8	
+19	1.0	2.1	3.1	4.2	5.2	$\begin{array}{ c c } \hline 6.3 \\ \hline 6.8 \\ \hline \end{array}$	7.4	8.4	9.5	10.6	11.7	12.8	13.9	15.0	
+20 +2I	1.1	2.3	3.4	4.5	$\frac{-5.7}{6.1}$		- 7·9 8.5	9.1	10.3	11.4	12.6	13.8	15.0	16.2	
+21	1.3	2.6	3.6	5.2	6.5	7.3 7.8	9.1	9.8 10.4	11.7	12.3	13.5	15.8	17.2	17.4 18.6	
+23	1.4	2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	15.3	16.8	18.3	19.7	
+24	1.5	2.9	4.4	5.8 6.1	7.3	8.8	10.2	11.7	13.2	14-7	16.2	17.8	19.3	20.9	
$+25 \\ +26$	1.5 1.6	3.1 3.2	4.6 4.8	6.5	7.7 8.1	9.2 9.7	10.8	12.4	13.9 14.7	15.5	17.1	18.7	20.4	22.0	
+27	1.7	3-4	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9	13.6	15.4	17.1	18.9	20.7	22.5	24.3	
+28	1.8	3.5	5.3	7.1	8.9	10.6	12.4	14.3	16.i	17.9	19.8	21.6	23.5	25.4	
	ı	ł	1	1	ı	ı	1	ı	ı		ı		ı	1	

ARGUMENTE: ABUSSERES THERMOMETER UND MITTLERE REFRACTION

Mitters Repraction.													
500	5'20"	5'40"	6' o*	6'20"	6′40*	7' 0"	7′20*	7′40*	8′ o*	8'20"	8′ 40″	9°0°	TREES. REAUS.
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
37.0 35.2 33.5	39.6 37.7 35.8	42.3 40.3 38.3	45.1 42.9 40.7	47.8 45.5 43.2	50.6 48.2 45.8	53.5 50.9 48.3	56.3 53.6 50.9	59.2 56.4 53.6	62.2 59.2 56.2	65.2 62.0 58.9	68.2 64.9 61.7	1'11'.2 1 7.8 1 4-4	- 16 - 15 - 14
31.7 30.0 28.3	34.0 32.1 30.3	36.3 34-3 32-4	98.6 36.5 34-4	41.0 38.8 36.6	43.4 41.0 38.7	45.8 43.3 40.9	48.3 45.7 43.1	50.8 48.0 45.3	53·3 50.4 47·5	55.9 52.8 49.8	58.4 55.3 52.1	1 1.1 57·7 54-5	- 13 - 12 - 11
26.6	28.5	28.5 26.6	32.4 30.3	34-4	36.4 34.I	38.4 36.0	40.5 37.9	42.6 39.9	44.7 41.9 39.1	46.8	49.0 45.9 42.8	48.0	- 10 - 9 - 8
23.3 21.6 20.0	24.9 23.2 21.4	24.7 22.9	28.3 26.3 24.3	30.1 27.9 25.8	31.8 29.6 27.4	33.6 31.2 28.9	35.4 32.9 30.4	37.2 34.6 32.0	36.3 33.6	41.0 38.1 35.2	39.8 36.8	44.8 41.6 38.5	- 7 - 6
18.4 16.8	19.7 18.0 16.3	21.0 19.2	22.4 20.4 18.5	23.8	25.1 23.0 20.8	26.5 24.2	28.0 25.5	29.4	30.9 28.2	32.4 29.5 26.8	33.9 30.9 28.0	35-4 32-3	- 5 - 4
15.3 13.8 12.2	14.6 13.0	17.4 15.6 13.8	16.6 14.7	19.7 17.6 15.6	18.7 16.5	19.7 17.5	23.1 20.8 18.4	24.3 21.8 19.4	25.5 22.9 20.3	24.0 21.3	25.I 25.3	29.3 26.2 23.3	- 3 2 - 1
10,6	11.3	12.1	12.9	13.6	144	15.2	16.1	16.9	17.7	18.6	19.4	20.3	°
9.0 7.5 6.0	9.7 8.1 6.5	10.3 8.6 6.9	9.2 7-4	9.7 7.8	12.4 10.3 8.3	13.0 10.9 8.7	13.7 11.5 9.2	14.5 12.0 9.7	15.2 12.6 10.1	15.9 13.3 10.6	16.6 13.9 11.1	17.4 14.5 11.6	+ 1 + 2 + 3
4.6 3.1 1.6	4-9 3-3 1.8	5.2 3.5 1.9	5.6 3.8 2.0	5.9 4.0 2.1	6.2 4.2 2.2	6.6 4.5 2.4	6.9 4-7 2.5	7·3 5.0 2.6	7.7 5.2 2.8	8.0 5.4 2.9	8.4 5.7 3.0	8.8 6.0 3.2	+ 4 + 5 + 6
0.2 - I.2	0.2	0,2 — I.4	0.2	0.3 — 1.6	0.3 — 1.7	0.3 — 1.8	0.3	0.3	0.3 - 2.1	0.4 - 2.1	0.4 2.3	0.4	+ 7 + 8
2.7	1.3 2.8	3.0	1.5 3.2	3-4	3.6	3.8	1.9 4.0	4.2	44	4.6	4.8	2.3 5.0	+ 9
4.1	44	6.2	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	+ 10
5.5 6.8 8.2	5.8 7.3 8.8	7.8 9.4	6.6 8.3 10.0	7.0 8.8 10.6	7.4 9.3 11.2	7.8 9.8 11.8	8.3 10.4 12.4	8.7 10.9 13.1	9.1 11.4 13.7	9.5 12.0 14.3	10.0 12.5 15.0	10.4 13.0 15.7	+ 11 + 12 + 13
9.6 10.9 12.2	10.2 11.7 13.1	10.9 12.5 14.0	11.6 13.3 14.9	12.3 14.1 15.8	13.0 14.9 16.7	13.8 15.7 17.6	14.5 16.5 18.5	15.2 17.4 19.5	16.0 18.2 20.4	16.7 19.1 21.4	17.5 19.9 22.4	18.2 20.8 23.4	+ 14 + 15 + 16
13.6 14.9 16.2	14.5 15.9 17.3	15.5 17.0 18.5	16.5 18.1 19.6	17.5 19.2 20.8	18.5 20.3 22.0	19.5 21.4 23.3	20.5 22.5 24.5	21.6 23.7 25.7	22.6 24.8 27.0	23.7 26.0 28.3	24.8 27.2 29.5	25.9 28.4 30.9	+ 17 + 18 + 19
17.4	18.7	19.9	21.2	22.5	23.8	25.1	26.4	27.8	29.1	30.5	31.9	33.3	+ 20
18.7 20.0 21.2	20.1 21.4 22.7	21.4 22.8 24.3	22.8 24.3 25.8	24.I 25.8 27.4	25.5 27.2 28.9	26.9 28 8 30.6	28.4 30.3 31.2	29.8 31.8 33.8	31.3 33.4 35.5	32.7 34.9 37.1	34.2 36.5 38.8	35.7 38.1 40.5	+ 21 + 22 + 23
22.5 23.7 24.9	24.1 25.4 26.7	25.7 27.1 28.5	27.3 28.8 30.3	29.0 30.6 32.1	30.6 32.3 34.0	32.3 34.1 35.9	34.1 35.9 37.8	35.8 37.7 39.7	37.5 39.6 41.6	39·3 41·5 43·6	41.1 43.4 45.6	42.9 45.3 47.6	+ 24 + 25 + 26
26.1 27.3	28.0 29.3	29.9 31.2	31.8 33.2	33·7 -35·2	35.6 37-3	37.6 39.3	39.6 41.4	41.6 43.5	43·7 45·7	45·7 47.8	47.8 50.0	49.9 52.2	+ 27 + 28

Digitized by Google

TAFEL II. CORRECTION FÜR TEMPERATUR.

				Mir	TLERE !	Reprac	TION.				
TREADE. READE.	9' o "	9'20"	9′40*	10' 0"	10 20 1	10'40"	11′ 0″	11 20	11'40"	12'0"	12'20"
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
**************************************	+ 111.2 1 7.8 1 4.4 1 1.1 57.7 54.5 51.2 48.0 44.8 41.6 38.5 35.4 32.3 26.2 23.3 20.3 17.4 14.5 11.6 8.8 6.0 3.2 0.4	+ 114-3 1 10.8 1 7.2 1 3.7 1 0.2 56.8 53.4 50.0 46.7 43.4 40.2 36.9 33.7 30.5 27.4 24.3 21.2 18.1 15.1 12.1 9.2 6.2 3.3 0.4 5.3	+ 17.5 113.8 110.1 1 6.4 1 2.8 5.5 7 52.1 48.7 45.2 41.8 28.5 3 22.1 18.9 15.7 12.6 9.5 5.5 5.5 5.5	+ 1'20.7 116.8 112.9 1 9.1 1 5.4 1 11.6 57.9 54.3 50.7 47.1 43.5 40.0 36.6 33.1 29.7 26.3 23.0 19.7 16.4 13.2 9.9 6.8 3.6 0.5 - 2.6 5.7	+ 123.9 1 19.8 1 15.8 1 11.9 1 4.1 1 0.2 56.4 52.7 49.0 38.0 34.4 30.9 27.4 23.9 20.5 17.0 13.7 0.5 - 2.7 5.9	+ 127.2 1 23.0 1 18.8 1 14.7 1 16.6 1 6.6 58.6 54.7 50.9 47.0 43.2 39.5 35.8 32.1 24.8 21.2 17.7 10.7 7.3 3.9 0.5 2.8 6.1	+ 130.5 126.1 121.8 17.5 123.3 1 9.1 1 5.0 1 0.9 56.8 52.8 44.9 41.0 37.1 33.3 29.5 25.8 22.1 18.4 14.7 11.1 7.6 4.0 0.5 - 2.9 6.4	1 33.8 1 29.3 1 24.8 1 20.4 1 11.7 1 7.4 1 3.1 58.9 54.7 50.6 46.5 38.5 38.5 30.6 26.7 22.9 19.1 15.3 11.6 7.9 4.2 0.6	+ 137.2 132.5 127.9 123.3 118.7 114.2 1 9.8 1 5.4 1 1.0 56.7 52.4 44.0 39.9 35.8 31.7 27.7 23.7 19.8 15.8 12.0 6.8	+ 140.7 135.8 131.0 126.2 121.5 116.9 112.3 1 7.7 54.3 37.0 45.6 41.3 37.8 28.7 24.5 20.4 16.4 12.4 8.4 4.5 0.6 - 3.2 7.1	+ 1 44.1 1 39.1 1 34.1 1 29.2 1 24.3 1 19.5 1 14.8 1 10.0 1 5.4 1 0.7 56.6 47.2 42.7 38.3 34.0 29.7 254 21.2 17.0 12.8 8.7 4.7 0.7 - 3.3 7.3
+ 10	7.7	8.1	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8 13.1	13.6	10.5	10.8	11.2
+ 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 + 21 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28	13.0 15.7 18.2 20.8 23.4 25.9 28.4 30.9 33.3 35.7 38.1 40.5 42.9 45.3 47.6 49.9 52.2	13.6 16.3 19.0 21.7 24.4 27.0 29.6 32.2 34.7 37.3 39.8 42.3 44.7 47.2 49.6 52.1 54.5	14.2 17.0 19.8 22.6 25.4 30.8 33.5 36.2 38.8 41.4 44.0 46.6 49.2 51.7 54.2 56.7	14.7 17.7 20.6 23.5 26.4 29.2 32.1 34.9 37.6 40.4 43.1 45.8 48.5 51.1 53.8 56.4 59.0	15.3 18.4 21.4 27.4 30.4 33.3 36.2 39.1 42.0 44.8 47.6 50.4 53.1 55.9 58.6 1 1.3	15.9 19.1 22.2 25.4 28.5 31.5 34.6 40.6 40.5 49.4 52.3 55.2 58.0 1 0.8 1 3.6	16.5 19.8 23.1 26.3 29.5 32.7 35.9 39.0 42.1 45.2 48.2 51.2 57.2 1 0.2 1 3.1 1 6.0	17.1 20.5 23.9 27.3 30.6 33.9 37.2 40.4 43.6 46.8 50.0 53.1 56.2 59.3 1 2.3 1 8.3	17.7 21.2 24.8 28.2 31.7 38.5 41.9 45.2 48.5 51.7 55.0 58.2 1 1.4 1 4.5 1 7.6 1 10.7	18.3 22.0 25.6 29.2 32.8 36.3 39.8 43.3 46.7 50.1 53.5 56.9 1 0.2 1 3.5 1 6.7 1 10.0 1 13.2	18.9 22.7 26.5 30.2 33.9 37.6 41.2 44.8 48.3 51.8 55.3 58.8 1 2.2 1 5.6 1 9.0 1 12.3 1 15.6

ARGUMENTE: ABUSSBRES THERMOMETER UND MITTLERE REFRACTION.												
				Мітт	LERE I	REFRAC	TION.					
12'40°	13' 0"	13'20"	13'40"	14′0″	14'20"	14'40"	15' O '	15'20"	15′40″	16' 0"	Terra. Relate	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1 47.7 1 42.5 1 37.3	I 51.3 I 45.9 I 40.6	1 54.9 1 49.3 1 43.8	1 58.5 1 52.8 1 47.1	2 2.2 1 56.3 1 50.5	2 6.0 1 59.9 1 53.8	2 9.7 2 3.4 1 57.2	2 13.5 2 7.1 2 0.7	2 17.4 2 10.7 2 4.2	2 21.3 2 14.5 2 7.7	2 ['] 25.3 2 18.2 2 11.2	- 16° - 15 - 14	
1 32.2 1 27.2 1 22.2	I 35.3 I 30.1 I 24.9	1 38.4 1 33.0 1 27.7	I 4I.5 I 36.0 I 30.5	1 44.7 1 39.0 1 33.3	I 47.9 I 42.0 I 36.1	1 51.1 1 45.0 1 39.0	I 54.3 I 48.1 I 41.9	1 57.6 1 51.2 1 44.8	2 I.O 1 54.3 I 47.8	2 4.3 1 57.5 1 50.8	- 13 - 12 - 11	
1 17.3	1 19.8	I 22.4	I 25.0	1 27.7 I 22.2	I 30.4 I 24.7	1 33.1 1 27.2	I 35.8	1 38.5	I 41.3 I 34.9	1 44.I I 37.5	- 10	
I 12.4 I 7.6 I 2.8	1 14.8 1 9.8	1 12.1	1 14.4 1 91	1 16.7	1 19.0	1 21.3	1 23.7 1 17.8	1 26.1 1 20.0	1 24.9 1 28.6 1 22.3	1 37.5 1 31.0 1 24.6	- 9	
58.1	1 4.9	1 1.9	1 2.9	1 5.9	1 13.4	1 15.6 1 9.9	1 11.9	1 14.0	1 16.1	1 18.2	- 7 - 6	
53.4 48.7	55.1 50.4	56.9 52.0	58.7 53.6	I 0.5	1 2.4 57.0	1 4.2 58.7	I 6.1 I 0.4	1 8.0 1 2.1	I 10.0 I 3.9	1 11.9 1 5.6	- 5 - 4	
44.2	45.6	47.1	48.6	50.1	51.6	53.1	54-7	56.3	57-9	59-5	- 3	
39.6 35.1	40.9 36.3	42.2 37.4	43.6 38.6	44.9 39.8	46.3 41.0	47.7 42.2	49.I 43·5	50.5 44-7	51.9 46.0	53·3 47·3	- 2 - 1	
30.7	31.7	32.7	33.7	34.8	35.8	36.9	38.0	39.I	40.2	41.3	0	
26.2 21.9	27.1 22.6	28.0 23.3	28.9 24.1	29.8 24.8	30.7 25.6	31.6 26.3	32.5 27.1	33-4 27-9	34.4 28.7	35.3 29.5	+ 1 + 2	
17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.I	21.7	22.4	23.0	23.7	+ 3	
13.3	13.7	14.1	14.6	15.0	15.5	16.0	16.4	16.9	17-4	17.9	+ 4	
9.0 4.8	9.3 5.0	9.6 5.2	9.9 5.3	10.2 5.5	10.6 5.7	10.9 5.8	11.2 6.0	6.2	11.9	12.2 6.6	+ 5	
. 0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	+ 7	
3.4 7.5	3.6 7.8	3.7 8.0	3.8 8.3	 3.9 8.5	4.0 8.7	4.I 9.0	4.2 9.3	- 4-3 9-5	- 4-4 9.8	4.5 10.0	+ 8 + 9	
11.6	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	+ 10	

18.1

22.7

27.3

31.8

36.3 40.8

45.2

49.5 53.8

58.1

1 2.4

I 10.7

 1
 4.3
 1
 6.3
 1
 8.4
 1
 10.6
 1
 12.7
 1
 14.9
 1
 17.0
 1
 19.2
 1
 21.4
 1
 25.9
 1
 28.2
 1
 30.6
 1
 25.9
 1
 28.2
 1
 30.6
 1
 25.9
 1
 28.2
 1
 30.6
 1
 27.8
 1
 30.3
 1
 32.8
 1
 35.3

1 14.7 | 1 17.1 | 1 19.6 | 1 22.0 | 1 24.5 | 1 27.0 | 1 29.5 | 1 32.1 | 1 34.7 | 1 37.3 | 1 39.9 | 1 18.1 | 1 20.7 | 1 23.2 | 1 25.8 | 1 28.4 | 1 31.0 | 1 33.6 | 1 36.3 | 1 39.0 | 1 41.7 | 1 44.5

17.6

22.I

26.5

30.9

35.3 39.6

5**2**.3

I 0.6

I 4.7 I 8.7

1 10.6 1 12.7

16.6

20.8

25.0

29.1

33.2

37.3

41.3

45.3

49.2

53.1

57.0

1 0.9

1 4.7

1 8.4

17.1

21.4

25.7

30.0

34.2 38.4

42.6 46.7 50.8

54.8

58.8

1 2.8

1 6.7

16.1

20.2

24.2

28.2

32.2 36.1

40.0

43.9

47.7

51.5

55.3 59.0

2.7

1 6.3

15.6

19.5

23.4

27.3

31.2 35.0

38.8

42.5 46.2

49.9

53.5 57.1

0.7

18.6

32.8

37-4

42.0

46.5

51.0

55-4

59.8

I 4.2 I 8.5 I 12.8

19.2

24.1 28.9

33·7 38.5

43.2

47.8

52.4

57.0

1.5

1 6.0

1 10.5

1 14.9

19.7

24.7

29.7

34-7

39.5

44-4

49.2

3.3 1 5.0 1 6.8

I 7.9

1 12.4

1 17.0

20.8

26.I

31.4

36.6

41.7

46.8

51.9

56.9

1.9

1 16.4

1 21.2

+ 12

+ 13

+ 14

+ 15

+ 18

+ 19

+ 22

+ 23

+ 25 + 26

20 +

20,2 25.4

30.5

35.6

40.6

45.6

50.5

55-4

0.2

1 14.4

1 19.1

1 9.7 111.6

TAFEL III. CORRECTION FÜR BAROMETERSTAND

	MITTLERE REPRACTION + CORRECTION TAPEL II.														
BARO- METER	oʻ 20°	0'40"	r' o "	1'20	1'40"	2′0″	2′20″	2'40"	3' o"	3′20°	3'40"	4'0"	4' 20"		
	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26 3	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9,9	11.0	12.1	13.2	14.3		
4	1.0	2.1	3.1	4.2	5.2	6.2	7.3 6.8	8.3	9.3 8.8	10.4	114	12.5	13.5		
ş	1.0	1.9	2.9	3.9	4.9	5.9		7.8	8.8	9.8	10.8	11.7	12.7		
	0.9	1.7	2.6	3.7	4.6 4.3	5.5 5.1	6.4	7.3 6.9	8.3 7.7	9.2 8.6	9.4	11.0	11.9		
7 8	0,8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	8.8	9.6	104		
9	0.7	1.5	2.2	2.9	3.7	4-4	5.2	5.9	6.6	7.4 6.8	8.1	8.8	9.6		
10	0.7	I.4 I.2	2.0 1.8	2.7	3.4	4.1	4.7	5.4	6.1	6.8	7.5 6.8	1.8	8.8 8.0		
27 0	0.6	1.1	1.7	2.5	2.8	3.7	4-3	4.9	_ <u>5.5</u>	5.6	6.1	6.7	7.3		
1	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.9	4.0	5.0 4.5	5.0	5.5	6.0	6.5		
2	0.4	0.9	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.5	3.9	4.4	4.8	5.2	5.7		
3	0.4	0.7	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6	3.0	3.4	3.8	4.I	4.5	4.9		
4	0.3	0.6	0.9	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.5	3.8	4.1		
5	0.3	0.5	0.6	0.8	1.3	1.5	1.8	1.6	2.3 1.8	2.6	2.0	3.I 2.4	3.3		
7 8	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8		
1	0,1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0		
9	0.0	0.0	0.0	0.I +	0.1	0.1	0.1	0.1	0.I +	0.2	0.2	0.2	0.3		
10	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6		
11	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4		
28 0	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2		
1	0.2	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9		
3	0.3	0.6	0.9	I.2 I.4	1.4	1.7 2.1	2.0	2.3	2.6 3.I	3.5	3.1	3-4 4-2	3.7 4.5		
4	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.3	3.7	4.1	4.5	4.9			
5	0.5	0.9	1.4	1.9	2.3	2.8	3.3	3.7	4.2	4.7	5.I	5.6	5.3 6.1		
	0.5 0.6	I.I I.2	1.6	2.1	2.6	3.2	3.7	4.3	4.7	5.3	5.8 6.5	6.3 7.0	6.9		
7	0.7	1.3	1.9	2.4	2.9 3.2	3.5	4.I 4.5	4.7 5.2	5.3 5.8	5.9 6.5	7.1	7.8	7.6 8.4		
9	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	5.0		6.4	7.1	7.8	8.5	9.2		
10	0.8	1.5	2.3	3.1	3.8	4.6	5.4	5.7 6.1	6.9	7.7	8.4	9.2	10.0		
11	0.8	1.7	2.5	3.3	4.I	5.0	5.8	6.6	74	8.3	9.1	9.9	10.8		
29 0	0.9	1.8	2.7	3.5	4-4	5.3	6.6	7.1	8.0	8.9	9.8	10.7	11.6		
1 2	1.0	2.0	3.0	3.8	4·7 5.0	5.7 6.0	7.1	7.6 8.1	8.5 9.1	9.5	10.4	11.4 12.1	12.3 13.1		
		ł	`	'	1	l	, '		'		!				

Anmerk. Das Barometer bedarf vor dem Eingehen in diese Tafel einer Correction für inneres Thermometer, welche mit dem Argumente t—t' nach Seite 564 genommen wird.

A DOVIMENTE.	BAROMETER UNI	MITTEL REP	P T COPP	wite "	PHERMOMETER.
ARGUMENTE:	DAROMETER UNI) MITTL. DEF	k. T OUKK.	FUK .	I DEKMUMBTUK.

MITTLERE REFRACTION + CORRECTION TAPEL II.													
4'40"	5' o"	5'20"	5 40"	6' o*	6'20"	6′40*	7' o"	7′20″	7′40″	8′ o*	8′ 20″	8′ 40″	9' o*
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	+
15.4	16.5	17.5	18.7	19.8	20.9	22.0	23.1	24.3	254	26.5	27.6	28.7	29.9
14.5	15.6	16.6	17.7	18.7	19.8	20.8	21.9	22.9	24.0	25.0	26.1	27.3	28.2
13.7	14.7	15.7	16.6	17.6	18.6	19.6	20.6	21.6	22.6	23.6	24.6	25.6	26.6
12.9	13.8	14.7	15.6	16.6	17.5	18.4	19.3 18.1	20.3 18.9	21.2	22.1	23.I 21.6	24.0	25.0
12.0	12.9 12.0	13.7 12.8	14.6 13.6	15.5 14.4	16.3 15.2	17.2	16.8	17.6	19.8	20.7 19.2	20.0	22.4	23.3
10.3	11.1	11.8	12.5	13.3	14.0	14.8	15.5	16.3	17.0	17.8	18.5	19.3	20.0
	10.2	10.8	11.5	12.2	12.9	13.6	14.3	15.0	15.6	16.3	17.0	17.7	18.4
9.5 8.6	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.4	13.0	13.6	14.3	14.9	15.5	16.1	16.8
7.8	8.4	8.9	9.5	10.0	10.6	11.2	11.7	12.3	12.9	13.4	14.0	14.6	15.1
7.0	7.5 6.5	8.0	8.5	9.0	9.5 8.3	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5
6.r		7.0	7.4	7.9 6.8		8.7	9.2	9.6	10.1	10.5	11.0	11.4	11.9
5.3	5.6	6.0	6.4		7.2	7.5	7.9	8.3	8.7	9.1	9-4	9.8	10.2
4-4	4-7 3.8	5.I 4.1	5-4	5.7 4.6	6.0 4.9	6.3	6.7	7.0 5.6	7.3	7.6 6.2	7.9 6.4	8.3 6.7	8.6 6.g
3.6 2.7	2.9	3.1	4-4 3-3	3.5	3.7	5.1 3.9	5.4 4.1	4.3	5.9 4.5	4.7	4.9	5.1	5.3
1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7
1.ó	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0
0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	04
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0.6	0.7 1.6	0.7	0.8	0.8	2.0	2.1	1.0 2.2	1.0 2.3	1.1 2.5	1.1 2.6	1.1 2.7	2.8	I.2 2.9
1.5	2.5	2.7	2.8		3.2				3.8				
2.3		3.6	3.8	3.0		3.3	3.5	3·7 5.0		4.0	4.2	4-4	6.2
3.2 4.0	3-4 4-3	4.6	4.9	4.1 5.2	4.3	4·5 5·7	4.8 6.0	6.3	5.2 6.6	5.5 6.9	5.7 7.2	5.9 7.5	7.8
4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	5.5 6.6	7.0	7.3	7.7	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4
5.7	6.1	6.5	6.9	7.3		8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1
6.5	7.0	7.5 8.4	7.9	8.4	7.8 8.9	94	9.8	10.3	10.8	ıí.3	11.7	12.2	12.7
7-4 8.2	7.9 8.8		9.0	9 5 10.6	10.0	10.6	11.1	11.6	12.2	12.7	13.3	13.8	14.3
		9.4	10.0		11.2	11.8	12.4	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0
9.1	9.7	10.4	11.0	11.7	12.3	13.0	13.7	14-3	15.0	156	16.3	17.0	17.6
9.9	10.6	11.3	12.0	128	13.5	14.2	14.9 16.2	15.6	16.4	17.1 18.5	17.8	18.5 20.1	19.3
11.6	12.4	13.3	14.1	13.9 14.9	15.8	16.6	17.5	18.3	19.1	20.0	19.3	21.7	20.9
12.4	13.3	14.2	15.1	16.0	16.9	17.8	18.7	19.6	20.5	21.5	22.4	23.3	24.2
13.3	14.2	15.2	16.2	17.1	18.1	19.0	20.0	21.0	21.9	22.9	23.9	24.9	25.8
14.1	15.1	16.2	17.2	18.2	19.2	20.2	21.3	22.3	23.3	34.4	254	26.4	27.5
ł	I	ı	ı	i	i	ı	•	•	!	•	ı	ا ا	

Beispiel.

Scheinb. Höhe 4° 18′ 31″.0

Barometer 28″ 5″.3 P. M.

Therm. ausseres t = — 12°.5 R.

n inneres t' = — 4.8

t—t' = — 7°.7 Corr. — 0.52

Barom. . . . 28″5.30

28 4.78

```
CONSTANTEN.
                                                                                         log.
 Basis der natürlichen Logarithmen . .
                                                                       2.7182818
                                                                                      0.4342945
                                                                6 =
                                                                       04342945
 Modul der Briggischen Logarithmen . . . Radius des Kreises in Secunden . . .
                                                                                      9.6377843-10
                                                                r =
                                                                                      5.3144251
                         " Minuten .
                                                                       3437.7468
                                                                                      3.5362739
                                                                r =
 Umfang des Kreises in Secunden . . .
                                                                                      1.7581226
                                                                        57.29578
1206000
                                                                r =
                                                                                      6.1126050
                                                                                     4-3344538
                              Minuten
                                                                           21600
                              Graden .
                                                                              360
                          für den Durchmesser = 1
                                                               \pi = 3.14159265
                                                                                      0.4971499
                                                                                      9.5028501-10
                                                                                     0.9943997
                                                                                      0.2485749
                                                                                     9.9063329-10
      Dimensionen der Erde nach Bessel
 Halbe grosse Axe (Radius des Acquators) a = 3272077.14 Toisen , kleine Axe (Umdrehungsaxe) . . b = 3261139.33
                                                                                     6.5148235
                                                                                     6.5133694
 Abplattung \frac{a-b}{a-b}
                                                                                      7.5241069-10
                             299,1528
Excentricität der Umdrehungs-Ellipse \sqrt{a^2-b^2}
                                                                                     8.9122052-10
Ein Grad des Aequators 57108.519 Toisen
Eine geographische Meile = 3807.23463 Toisen
Länge des Secundenpendels an iftr Königsberg = 440.8179 Par. Lin.
der Oberfläche des Meeres in Berlin = 440.739 , ,
                                                                                     4.7567009
3.5806096
2.6442592
                                                                                     2.6441815
Horizontal-Aequatoreal Parallaxe der Sonne nach Encke 8'.57116
                                                                                     0.9330396
 Entfernung der Erde von der Sonne 20682329 G. Meilen.
Länge des Jahres nach Hansen siderisch 365.2563582 Tage
und Olufsen tropisch 365.2422008 ,,
                                                                                     2.5625978
2.5625809
Schiefe der Eeliptik (nach Struve (1750) 23°28'17°44 — 0.4645t

Und Peters (1800) 23 27 54 .22

Das Licht gebraucht, um von der (nach Delambre 493.198 Secunden 2.6930213

Sonne zur Erde zu gelangen ("Struve 497.827 "2.6970785
                                                             497.827
                                                  Delambre 41935 G. Meilen, 4.6225781
Geschwindigkeit des Lichtes
                                                  Struve
                                                                                     4.6185209
                                                               41545
     Massen (Gewichte) der Planeten, die Masse der Sonne = 1 gesetst.
Mercur =
                                               Jupiter
                            (Encke)
                4865751
                                                          1047.879
                            (Le Verrier)
Venus
                                               Saturn
                 390000
                                                           3501.6
                   I
Erde
                            (Le Verrier)
                                              Uranus
                 354936
Mara
                            (Burckhardt)
                                              Neptun
                2680637
                                                    der Erdmasse. (Hanser)
Anziehungskraft der Sonne, ik in Theilen des Radius o.0.172021 nach Gauss k in Secunden 0.0.172021
                             Mond = -
                                                                                     8.2355814--10
                                                                                     3.5500066
```

HÜLFSTA	AFEL.
---------	-------

8	Bogen	log. sin.
4.685 5749	1' 39"	6.681
5748 5747	3 18 · 5 13	6.982 7.181
5746	6 36	7.283
5745	7 44	7.352
4.685 5744 5743	8 44 9 37	7-405 7-447
5742	10 26	7.482
574I 5740	11 11 11 54	7.512 7.539
4.685 5720	12 34	7.563
5738 5737	13 12 13 48	7.584 7.604
5736	14 23	7.622
5735	14 56	7.638
4.685 5734 5733	15 28 16 0	7.653 7.668
5732	16 30	7.68x
5731 5730	16 59 17 28	7.694 7.706
4.685 5729	17 56	7.717
5728 5727	18 22 18 48	7.728 7.738
5726	19 14	7.748
5725	19 39	7.757
4.685 5724 5723	20 4 20 28	7.766 7.775
5722	20 52	7.783
572I 5720	21 15 21 38	7.791 7.799
4.685 5719	22 I	7.806
5718	22 23 22 44	7.814 7.820
5717 5716	23 6	7.827
5715	23 27	7.834
4.685 5714 5713	23 47 24 8	7.840 7.846
5712	24 28	7.852
5711 5710	24 48 25 8	7.858 7.864
4.685 5709	25 27	7.860
5708	25 46	7.875 7.880
5707 5706	26 24	7.885
5705	26 42	7.890
4.685 5704 5703	27 0 27 18	7.89 5 7.900
5702	27 36	7.905
5701 5700	27 54 28 II	7.909 7.914
4.685 5699	28 29	7.918
5698 5697	28 46 29 3	7.923 7.927
5696	20 10	7.931
5695 4.685 5694	29 36	7.935
5693	29 53 30 9	7.939 7.943
5692	30 25	7.947
5691 5690	30 41 30 57	7.951 7.954
4.685 5680	33 29	7.988 8.018
5670	35 50	8.018
	L <u></u>	L

FEL.						
Т	Bogen	log. tang.				
4.685 5749	2′ 36*	6.879				
5750	3 18 4 22	6.982 7.104				
5751 5752	•	7.181				
5753 5754	5 13 5 57 6 36	7.238 7.283				
4.685 5755	7 11	7.320				
5756 5757	7 44 8 15	7.352 7.380				
5757 5758	8 44	7.405				
5759 4.685 5760	9 11	7-427 7-447				
5761	10 2	7.465 7.482				
5762 5763	10 26 10 49	7.482 7.498				
5764	11.11	7.512				
4.685 5765 5766	11 33 11 54	7.526 7.539				
5767 5768	12 14	7.551				
5768 5769	12 34 12 53	7.563 7.574				
4.685 5770	13 12	7.584				
5771 5772	13 30 13 48	7.594 7.604				
5773	14 6 14 23	7.613 7.622				
5774 4.685 5 775	I4 40	7.610				
5776	14 56	7.638 7.646				
5777 5778	15 13 1 5 29	7.654				
5779	15 44	7.661				
4.685 5780 5781	16 O 16 15	7.675 7.681				
5782 5783	16 30 16 44	7.681 7.687				
5784	16 59	7.694				
4.685 5785 5786	17 13 17 27	7.700 7.706				
5787 5788	17 41	7.711				
5788 5789	17 55 18 9	7.717 7.723				
4.685 5790	18 22	7.728				
5791 5792	18 35 18 49	7.733 7.738				
5793	19 2	7-743 7-748				
5794 4.685 5795	19 14	7.753				
5796	19 39	7.757 7.762				
579 7 57 98	19 52 20 4	7.766				
5799	20 16	7.771				
5810	22 23	7.775 7.814				
5820 5830	24 8 25 46	7.846 7.875				
5840	27 19	7.900				
4.685 5850 5860	28 46 30 9	7.923 7.943				
6870	31 28	7.962				
5880 5890	32 46 33 58	7.979 7.995				
5960	35 9	8,010				

Druck von W. Pormetter in Berlin

2,00

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY BERKELEY

Return to desk from which borrowed.

This book is DUE on the last date stamped below.

OCT 1 3 1954

JAN 2 0 1956

MOV 2 7 1961

JUN 2 1 1963

JUN 2 1 1963

LD 21-100m-7,'52(A2528s16)476

